

- Sensores de visión • Sensores fotoeléctricos • Sensores de fibra óptica • Sensores para puertas • Sensores de área
- Sensores de proximidad • Sensores de presión • Encoders rotativos • Controladores de temperatura • Relevadores de estado sólido • Controladores de potencia • Contadores • Temporizadores • Medidores para panel digital
- Unidades de display • Controladores para sensores • SMPS • HMI's • Graficadores • Indicadores • Convertidores
- Drivers y motores a pasos de bucle cerrado • Drivers y motores a pasos de 5-fases • Drivers y motores a pasos de 2-fases • Controladores de movimiento • Dispositivos para redes • Bloque para terminales de E/S
- Cajas de distribución • Interruptores de control / Lámparas piloto / Buzzers • Software

Autonics

Sensors & Controllers

Make Life Easy



Control y monitoreo en máquina de moldeo de plástico por inyección / Desplazamiento de botellas plásticas

Los paneles gráficos HMI instalados en las máquinas de moldeo por inyección son! utilizados para operar la máquina, controlar la temperatura y monitorear el proceso. Los encoders rotativos incrementales se usan para controlar la velocidad de las bandas transportadoras para el desplazamiento de las botellas de plástico.



Panel gráfico con pantalla LCD a color de 7"

Serie GP-S070



- Pantalla táctil con display LCD a color de 7-pulgada
- Función de registro de datos: almacena y respalda datos de los dispositivos controlados
- Monitoreo de dispositivos: control y monitoreo de varios dispositivos conectados por medio de los puertos de comunicación
- Monitorea múltiples direcciones y múltiples canales de manera simultánea

Encoders rotativos incrementales de 40 mm (Tipo flecha)

Serie E40

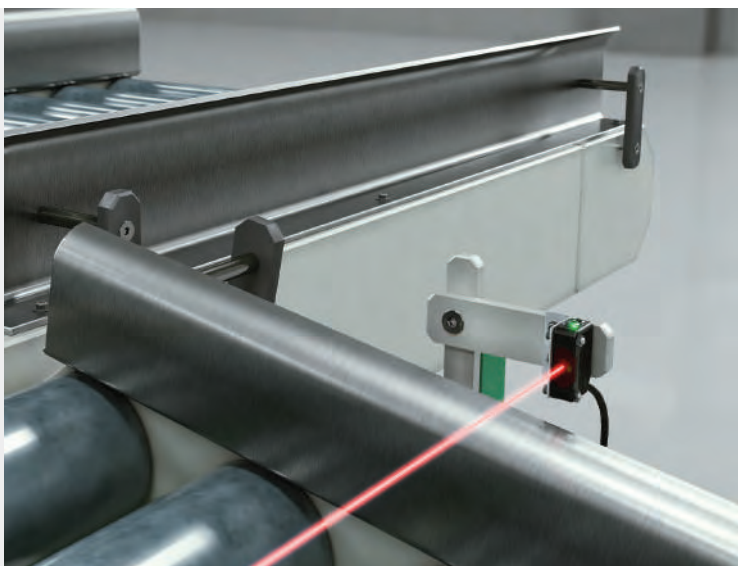


- Flecha con bajo momento de inercia
- Tipos de salida: totem pole, NPN a colector abierto, de voltaje, line driver
- Alimentación: 5 VCC $\pm 5\%$, 12-24 VCC $\pm 5\%$
- Varias resoluciones: 1 a 5000 pulsos por revolución

Sensor de proximidad Capacitivo cilíndrico



- Detecta varios materiales, incluyendo: metal, acero, piedra, plástico, agua y grano
- Ajuste de sensibilidad integrado para una configuración conveniente
- Indicador de operación (LED rojo)
- Ideal para detección de nivel y control de posición



Sensores fotoeléctricos compactos de alto rendimiento Serie BJ



- Larga distancia de detección: 15 m (tipo barrera)
- Función de prevención contra interferencia mutua (excepto tipo reflectivo BGS)
- Excelente inmunidad al ruido e interferencia mínima desde luz ambiental
- Ajuste de sensibilidad (excepto BJG30-DDT)
- Protección IP65 (Estándar IEC)
- IP67 para conector BJ-C
- Tipos de sensado: Tipo reflectivo BGS, detección de vidrio transparente, micro punto, de larga distancia

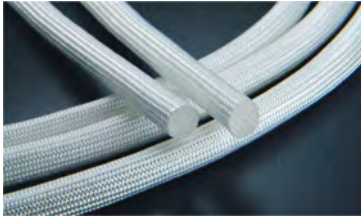
ELEMENTOS DE CONEXIÓN

ESPAGUETI

Uso Hornos y estufas
 Temperatura máxima 200°C
 Voltaje máximo 1200V

ESPAGUETI FIBRA DE VIDRIO

REF	Ø (mm)	Ø PULGADAS	Voltaje Nominal	COLOR
13042	2	5/64	1.2 KV	Blanco
13043	3	1/8		
13044	4	5/32		
13045	5	13/64		
13046	6	15/64		
13048	8	5/16		
13050	10	25/64		
13052	12	15/32		
13055	15	19/32		



Unidades de empaque sujetas a cambio sin previo aviso - consulte a su asesor
 MATERIAL FIBRA DE VIDRIO

CABLES Y ALAMBRES

CABLES SILICONADOS



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

CABLE SILICONADO CON RECUBRIMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO

REF	CALIBRE	RECUBRIMIENTO	EMPAQUE
55400	18AWG	Fibra de vidrio	200m
55403	16AWG		100m / 200m
55405	14AWG		
55407	12AWG		
55409	10AWG		
55412*	8AWG		

*Modelo 8AWG no tiene certificación UL



55400 a 55412



POTENCIÓMETROS

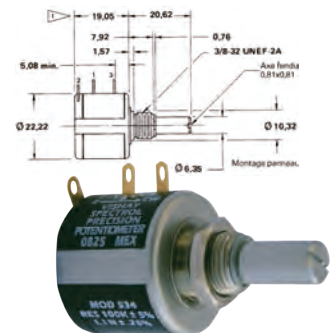
LINEALES



POTENCIÓMETROS LINEALES

REF	No. DE VUELTAS	RESISTENCIA	TIPO	POTENCIA	TOLERANCIA	Ø EJE (mm)	TAMAÑO (mm)
51900	10	1kΩ	Alambre enrollado	2 Watts a 70°C	±5%	6,3	Cuerpo Ø 22.22 x Longitud 39.67
51902		2kΩ					
51905		5kΩ					
51907		10kΩ					
51908		20kΩ					
51911		50kΩ					
51914		100kΩ					

Linealidad ±0.25%



51900 a 51914



51930

DIALES



REF	No. DE VUELTAS	No. DE DIVISIONES	SEGURO	ELEMENTO ANTI-ROTACIÓN	TORQUE MÍNIMO	Ø EJE (mm)	TAMAÑO (mm)
51930	0 ~ 15	50	Si	Si	350g-cm	6.35	Ø 22.2 x 22.2

Incluye: llave hex 1.27mm (0.05") y espaciador plástico, acabado cromado satinado y números en negro

POTENCIÓMETROS LINEALES

REF	No. DE VUELTAS	RESISTENCIA	TIPO	POTENCIA	TOLERANCIA	Ø EJE (mm)	TAMAÑO (mm)
51812	1	1kΩ	Alambre enrollado	1.5 Watts a 40°C	±5%	6	cuerpo Ø 25 x long. 35±2
51813		2kΩ					
51814		5kΩ					
51815		10kΩ					
51816		20kΩ					
Linealidad ±0.5% Max.							

TOCOS



51812 a 51816

MANDO

PULSADORES, SELECTORES Y PILOTOS

PULSADORES BASE PLÁSTICA Ø 22mm

REF		FUNCIÓN		COLOR	CONTACTOS	INDICADOR LED
20311	S2PR-P1RB	Pulsador		Rojo	1NC	-----
20331	S2PR-P1GA			Verde	1NA	
20351	S2PR-P1KA			Negro		
20352	S2PR-P1BA			Azul		
20346	S2PR-P1YA			Amarillo		
20317	S2PR-P3RBD	Pulsador iluminado		Rojo	1NC	12-24VAC/DC
20342	S2PR-P3GAD			Verde	1NA	
20354	S2PR-P3BAD			Azul		
20358	S2PR-P3YAD			Amarillo		
20361	S2PR-P3WAD			Blanco		
20318	S2PR-P3RBL			Rojo	1NC	110/220VAC
20343	S2PR-P3GAL			Verde	1NA	
20355	S2PR-P3BAL			Azul		
20359	S2PR-P3YAL			Amarillo		
20362	S2PR-P3WAL			Blanco		
20407	S2TR-P3WABD	Start - Stop		Rojo + Verde+ Blanco (LED)	1NA + 1NC	12-24VAC/DC
20408	S2TR-P3WABL			110/220VAC		
20304	S2ER-E3RB	Emergencia	Hongo Ø 40mm	Rojo	1NC	-----



Autonics



S2PR-P1 S2PR-P3



S2ER-E3RB S2TR-P3

SELECTORES DE MULETILLA Ø 22mm

REF		POSICIONES	OPERACIÓN	CONTACTOS	PALANCA
20364	S2SR-S3WA	2	Fija	1NA	Corta
20366	S2SR-S4WA				Larga
20374	S2SR-S7W2A	3		2NA	Corta
20376	S2SR-S8W2A				Larga
20379	S2SR-S5W2A		Retorno a centro	Corta	
20380	S2SR-S6W2A			Larga	
20381	S2KR-2EKAM	2	Fija	1NA	Llave



Autonics



S2SR-S3WA S2SR-S7W2A S2SR-S5W2A S2SR-S4WA S2SR-S8W2A S2SR-S6W2A S2KR-2EKAM

PILOTOS TIPO LED ALTA LUMINOSIDAD Ø 22mm

REF		COLOR	ALIMENTACIÓN	MATERIAL	FUENTE DE LUZ
17555	L2RR-L3RD	Rojo	12-24VAC/DC	Plástico	Bloque LED 17666 SA-LD
17556	L2RR-L3GD	Verde			
17557	L2RR-L3BD	Azul			
17558	L2RR-L3YD	Amarillo			
17559	L2RR-L3WD	Blanco			
17561	L2RR-L3RL	Rojo	110/220VAC		Bloque LED 17667 SA-LA
17562	L2RR-L3GL	Verde			
17563	L2RR-L3BL	Azul			
17564	L2RR-L3YL	Amarillo			
17565	L2RR-L3WL	Blanco			



Autonics



L2RR - L3



B2NB-B1D-R

MANDO

PULSADORES, SELECTORES Y PILOTOS

BUZZERS Ø 22mm

Autonics

	REF	INT. SONORA	TIPO	ALIMENTACIÓN	LED	PROTECCIÓN
24670	B2NB-B1D-R	85dB (0.1m)	Magnético	12 - 24VDC	Rojo	IP30
24675	B2PB-B1D	98dB (0.1m)	Piezo-eléctrico		Verde	IP65

BLOQUES DE CONTACTO Y LUMINOSOS

Autonics

SA-CAM
UL US CESA-CBM
UL US CESA-L
UL US CE

	REF	DESCRIPCIÓN
20125	SA-CA	Contacto NA
20127	SA-CB	Contacto NC
17666	SA-LD	LED 12 - 24VDC/AC
17667	SA-LA	LED 110 / 220VAC

SENSORES

PROXIMIDAD

INDUCTIVOS

Autonics

Aplicación

Materiales metálicos únicamente



PRT08 | PR08 | Rasante CE



PR08 | Saliente CE

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
38126 PRT08-1.5DO	8mm	1.5mm	12-24VDC	2	NA	1.5KHz	Rasante
38128 PRT08-1.5DC					NC		
37600 PR08-1.5DN				NPN-NA			
37650 PR08-1.5DP				PNP-NA			
37660 PR08-2DP		2mm		3	NPN-NA	1KHz	Saliente
37670 PR08-2DN							



PRT12 | PR12 | Rasante CE



PR12 | Saliente CE



PRD12 | Rasante CE

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE		
37700 PR12-2DN	12mm	2mm	12-24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante		
37750 PR12-2DP					PNP-NA				
38130 PRT12-2DC				2	NC			20Hz	
38135 PRT12-2DO					NA				
37690 PR12-2AO			100-240VAC	2	NC	20Hz			
37691 PR12-2AC								NA	
37796 PR12-4AC		NA			Saliente				
37798 PR12-4AO									
37800 PR12-4DN		4mm	12 - 24VDC	3		NPN-NA	500Hz	Rasante	
37801 PR12-4DN2						NPN-NC			
37803 PRD12-4DN					NPN-NA				
37763 PRD12-4DP					PNP-NA				
37764 PR12-4DP					8mm			PNP-NC	Saliente
37765 PR12-4DP2								NPN-NA	
37766 PRD12-8DN								PNP-NA	
37767 PRD12-8DP									

INDUCTIVOS

Autonics

Aplicación

Materiales metálicos únicamente



PRT18 | PR18 | Rasante CE



PR18 | Saliente CE



PRL18 | Rasante CE



PRD18 | Rasante CE

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
37900 PR18-5DN	18mm	5mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500Hz	Rasante
37950 PR18-5DP					PNP-NA		
38138 PRT18-5DC					NC		
38139 PRT18-5DO				2	NA	20Hz	
38000 PR18-5AO					NC		
38040 PR18-5AC					NC		
37903 PRD18-7DN		7mm			NPN-NA	300Hz	
37953 PRD18-7DP					PNP-NA		
37906 PR18-8DN		8mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	350Hz	Saliente
37956 PR18-8DP					PNP-NA		Saliente Cuerpo Largo
38122 PRL18-8DN					NPN-NA		
38120 PRL18-8DP					PNP-NA		
38050 PR18-8AO				2	NA	20Hz	Saliente
38051 PR18-8AC					NC		
37954 PRD18-14DN	14mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	350Hz		
37955 PRD18-14DP				PNP-NA			

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
38098 PR30-10AO	30mm	10mm	100-240VAC	2	NA	20Hz	Rasante
38142 PRT30-10DO			12-24VDC	2	NA	400Hz	
38140 PR30-10DN				3	NPN-NA		
38141 PR30-10DP					PNP-NA		
38104 PR30-15DN		15mm		3	NPN-NA	200Hz	Saliente
38106 PR30-15DP					PNP-NA		
38115 PRD30-15DN				3	NPN-NA	100Hz	Rasante
38116 PRD30-15DP					PNP-NA		
38146 PRT30-15DC		25mm	100-240VAC	2	NC	200Hz	Saliente
38100 PR30-15AO					NA	20Hz	
38102 PR30-15AC					NC		
38117 PRD30-25DN			12-24VDC	3	NPN-NA	100Hz	
38118 PRD30-25DP					PNP-NA		



PR30 | Rasante CE



PRT30 | PR30 | Saliente CE



PRD30 | Rasante CE

INDUCTIVOS TIPO CONECTOR

CILINDRICO - TIPO CONECTOR - CUERPO METÁLICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
38400 PRCM12-2DN	12mm	2mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante
38420 PRCM12-2DP					PNP-NA		
38440 PRCM12-4DN		4mm			NPN-NA	500Hz	Saliente
38460 PRCM12-4DP					PNP-NA		
38480 PRCM18-5DN	18mm	5mm			NPN-NA		Rasante
38500 PRCM18-5DP					PNP-NA		
38520 PRCM18-5AO			100 - 240VAC	2	NA	20Hz	
38540 PRCM18-8AO		8mm					



PRCM12 | Saliente CE



PRCM18 | Saliente CE



PRCM18 | Rasante CE

Autonics

CONECTORES M12 PARA SENSORES SERIE PRCM

Longitud cable 2m



CIA2 - 2
CID3 - 2

RECTO		
REF	HILOS	
38560 CIA2-2	2 (AC)	
38580 CID3-2	3 (DC)	



CLA2 - 2
CLD3 - 2

CURVO		
REF	HILOS	
38600 CLA2-2	2 (AC)	
38620 CLD3-2	3 (DC)	

Autonics

CONTROLADORES

Autonics
Sensors & Controllers

Relés de estado sólido

Relés de estado sólido de una fase



Serie SR1

Disipador de calor desmontable



- Diseño universal y compacto para una instalación flexible
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A

Serie SRH1

Disipador de calor integrado



- Montaje en riel DIN o en panel de instalación
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA, 24 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA, 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 30 A, 40 A, 60 A

Serie SRC1

Disipador de calor desmontable delgado



- Tamaño compacto y delgado (ancho de 22.5 mm)
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA, 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 30 A

INDUCTIVOS RECTANGULAR



RECTANGULAR - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67						
REF	A. DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
38150 PS12-4DN	12 x 12mm	4mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500Hz
38160 PS12-4DP					PNP-NA	
38175 PSN17-5DP	17 x 17mm	5mm			NPN-NA	700Hz
38200 PSN17-8DN		8mm				
38210 PSN30-15AO	30 x 30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20Hz
38212 PSN30-15AC					NC	
38222 PSN40-20AO	40 x 40mm	20mm			NA	
38220 PSN40-20AC					NC	



PLANO - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67						
REF	A. DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
38248 PFI25-8DN	25 x 25mm	8mm	12-24VDC	3	NPN-NA	200Hz
38250 PFI25-8DP					PNP-NA	
38252 PFI25-8AO			100-240VAC	2	NA	20Hz



LARGO ALCANCE - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67						
REF	A. DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
38350 AS80-50DN3	80 x 80mm	50mm	12-48VDC	4	NPN-NA-NC	30Hz
38351 AS80-50DP3					PNP-NA-NC	

CAPACITIVOS

Aplicación

Métalos, plásticos, líquidos, piedra y madera

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP66							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
39000 CR18-8AO	18mm	8mm	100-240VAC	2	NA	20Hz	Rasante
39040 CR18-8AC					NC		
39080 CR18-8DN			12-24VDC	3	NPN-NA	50Hz	
39086 CR18-8DN2					NPN-NC		
39120 CR18-8DP					PNP-NA		



CR18 | Rasante

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP65							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
39160 CR30-15AO	30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20Hz	Saliente
39161 CR30-15AC					NC		
39200 CR30-15DN			12-24VDC	3	NPN-NA	50Hz	
39202 CR30-15DN2					NPN-NC		
39210 CR30-15DP					PNP-NA		



CR30 | Saliente



DETECCIÓN DE MATERIALES TRANSLÚCIDOS Y OPACOS SENSIBILIDAD AJUSTABLE						
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN	
40510 BR100-DDT	10cm	12-24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP66	
40511 BRP100-DDT**						
40515 BR100-DDT-P			PNP-NA			
40516 BRP100-DDT-P**						
40550 BM200-DDT	20cm			NPN-NA	Light ON	
40363 BMS300-DDT	30cm					-----
40364 BMS300-DDT-P			PNP-NA			
40315 BEN300-DDT			NPN-NA			
40316 BEN300-DFR		24-240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)			IP50
40565 BJ300-DDT			NPN-NA			IP65
40566 BJ300-DDT-P			PNP-NA			
40517 BR400-DDT	40cm	12-24VDC	NPN-NA	Light ON/Dark ON	IP66	
40519 BRP400-DDT**						
40518 BR400-DDT-P			PNP-NA			
40520 BRP400-DDT-P**						
40698 BX700-DDT	70cm	24-240VAC / DC	NPN-NA			
40699 BX700-DFR			Relé SPDT (NA+NC)			
40700 BX700-DFR-T*						
40705 BJ1M-DDT	1m	12-24VDC	NPN-NA		IP65	
40706 BJ1M-DDT-P			PNP-NA			
40712 BA2M-DDT	2m			NPN-NA	Light ON	IP64
*Función de temporizador (0-5s) Al trabajo Al reposo Pulso corto						
**Material Plástico						

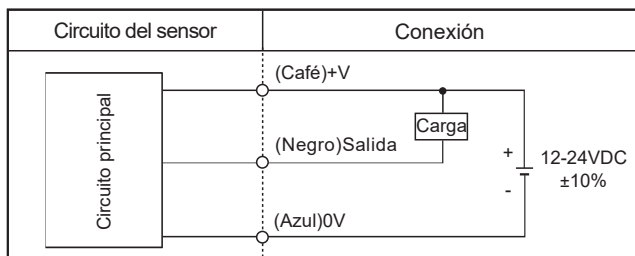
SENSORES

Autonics

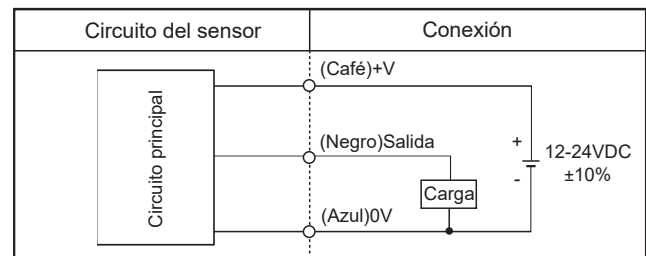
Sensors & Controllers

Diagrama de la salida de control

1 Salida NPN



1 Salida PNP



REFLEX

Autonics

DETECCIÓN DE MATERIALES OPACOS SENSIBILIDAD AJUSTABLE						
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN	
40352 BMS2M-MDT	2m	12 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	-----	
40411 BR3M-MDT	3m				PNP-NA	IP66
40404 BRP3M-MDT***						
40412 BR3M-MDT-P			NPN-NA			
40410 BRP3M-MDT-P***						
40402 BEN3M-PDT*					IP66	
40452 BX3M-PDT*			IP65			
40707 BJ3M-PDT						
40708 BJ3M-PDT-P					PNP-NA	IP50
40403 BEN3M-PFR*		24 - 240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)		IP66	
40453 BX3M-PFR*						
40405 BEN5M-MFR	5m					12 - 24VDC
40455 BX5M-MFR-T**						
40406 BEN5M-MDT		IP66				
40454 BX5M-MDT						
*Con filtro de polarización						
**Función de temporizador (0-5s) Al trabajo Al reposo Pulso corto						
***Material Plástico						
ESPEJO PARA SENSORES TIPO REFLEX						
41900	MS-2	H 60.5 x W 40.5 x D 8.5mm				



BR CE



BMS2M CE



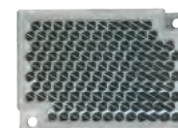
BEN CE



BX5M CE



BJ CE



MS - 2

SENSORES

Autonics
Sensors & Controllers

Modo de operación

TIPO	Light ON	Dark ON
AUTOREFLEX	SALIDA ON 	SALIDA ON
REFLEX	SALIDA ON 	SALIDA ON
EMISOR - RECEPTOR	SALIDA ON 	SALIDA ON

EMISOR - RECEPTOR

Autonics

MATERIALES OPACOS							
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN		
40002 BS5-K2M	5mm (tipo U)	5 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP50		
40022 BS5-L2M							
40004 BS5-T2M							
41030 BUP-30S*	30mm (tipo U)	12-24VDC		PNP-NA	Dark ON	IP67	
41050 BUP-50S*	50mm (tipo U)						Light ON
41150 BY500-TDT	50cm						
41160 BTF1M-TDTL	1m				Light ON		Dark ON
41158 BTF1M-TDTD				PNP-NA	Light ON		
41159 BTF1M-TDTD-P			Dark ON		Dark ON		
41161 BTF1M-TDTL-P			Light ON	Dark ON			
41303 BPS3M-TDT	3m		NPN-NA		Light ON		IP64
41306 BPS3M-TDT-P			PNP-NA				
41305 BPS3M-TDTL-P			NPN-NA	Dark ON			
41304 BPS3M-TDTL							
41154 BYD3M-TDT			PNP-NA	Light ON			
41155 BYD3M-TDT-P			Dark ON				
41365 BMS5M-TDT	5m		NPN-NA	Light ON / Dark ON	-----		
41407 BEN10M-TDT	10m				PNP-NA	IP50	
41420 BJ10M-TDT						IP65	
41421 BJ10M-TDT-P		24 - 240VAC / DC			Relé SPDT (NA+NC)	IP50	
41408 BEN10M-TFR	15m		NPN-NA	IP66			
41415 BX15M-TFR-T**		PNP-NA			IP65		
41427 BX15M-TFR			Light ON				
41425 BX15M-TDT*		Dark ON					
41422 BJ15M-TDT			Light ON				
41423 BJ15M-TDT-P		NPN-NA		IP66			
41356 BR20M-TDTL-P	20m		Light ON				
41355 BR20M-TDTL							
*Sensibilidad ajustable							
**Sensibilidad ajustable y función de temporizador (0-5s) Al trabajo Al reposo Pulso corto							
CONECTOR PARA MICRO-SENSORES (BS5)							
40025	CT-02	Cable 1m					



AMPLIFICADORES

Autonics



REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	FTE. LUZ	INDICADOR
42104 BF4R	12 - 24VDC	NPN-NA	Light ON/Dark ON	LED Rojo	LED x 2
42108 BF4RP		PNP-NA			Display + LED x 2
42120 BF5R-D1-N		NPN-NA			

CABLES

Autonics



	REF	ALCANCE	TIPO	Ø MIN. DETECCIÓN	CONSTRUCCIÓN
	40205 FD-320-05	40mm	Autoreflex	0.03mm	Estándar
	40208 FD-620-10	120mm		0.03mm	Estándar
	40210 FDP-320-10				Estándar Plástico
	40310 FT-420-10	500mm	Emisor - Receptor	1mm	Estándar

SENSORES

COLOR / MARCAS

Autonics

SENSORES DE COLOR - SERIE BC

Indicación
Detección
Función
Modo de operación
Teaching indicator
Tiempo de respuesta
Grado de protección

Indicador de funcionamiento (LED rojo), estabilidad (LED verde), temporizador (LED naranja)
Detecta pequeños objetos y marcas de color
Ajuste de sensibilidad de 3 pasos para cada modo (fino, normal, rugoso)
2 modos de detección (solo color / color + intensidad)
Indicador de enseñanza. Ajuste de color deseado y LED de verificación de color
500µs,
IP67



42460 a 42462
W 1.24 x L 6.7 mm

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	ACCION EN SALIDA	ALCANCE	CONEXIÓN
40485	BC15-LDT-C	12 - 24VDC	NPN-NA	Coincide color / Error de color	15mm +/-2mm	Cable 4 hilos M12
40487	BC15-LDT-C-P		PNP-NA			

Aplicaciones | Control de procesos | control de calidad | clasificación



CONECTORES PARA SENSORES DE COLOR

Autonics



REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
40491	CIDH4-2	Cable con conector M12 recto 4 hilos	2 metros de long.
40492	CLDH4-2	Cable con conector M12 curvo 4 hilos	

FUENTES CONMUTADAS

MONTAJE EN RIEL

Autonics

PROTECCIÓN POR SOBRE CARGA Y CORTO CIRCUITO

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
43345 SPB-060-12	100 - 240VAC	12VDC	60W	5A
43346 SPB-060-24		24VDC		2.5A
43348 SPB-120-24*			120W	5A
43349 SPB-240-12*		12VDC	240W	20A
43350 SPB-240-24*		24VDC		10A

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



ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación	12-24VDC
Frecuencia de respuesta	300kHz
Velocidad máxima	5.000RPM
Grado de protección	IP50



E30S4 CE



E40S CE

CUERPO Ø30mm EJE Ø4mm				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43720 E30S4-500-3-T-24	500	Totem pole (NPN ó PNP)	A, B, Z	
43722 E30S4-1024-3-T-24	1.024			
43726 E30S4-3000-6-L-5 *	3.000	Line driver	A, A, B, B, Z, Z	

*Alimentación 5VDC / No aplica CE modelos Line drive

CUERPO Ø40mm EJE Ø6mm				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43540 E40S6-200-3-T-24	200	Totem pole	A, B, Z	

CUERPO Ø40mm EJE Ø8mm				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43595 E40S8-5000-3-T-24	5.000	Totem pole	A, B, Z	



E50S8 CE

CUERPO Ø50mm EJE Ø8mm				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43631 E50S8-60-3-T-24	60	Totem pole (NPN ó PNP)	A, B, Z	
43650 E50S8-120-3-T-24	120			
43731 E50S8-360-3-T-24	360	NPN OC	A, B, Z	
43732 E50S8-360-3-N-24				
43831 E50S8-600-3-T-24	600	Totem pole	A, A, B, B, Z, Z	
43832 * E50S8-600-6-L-5 *		Line driver		
43835 E50S8-1000-3-T-24	1.000	Totem pole (NPN ó PNP)	A, B, Z	
43836 E50S8-1024-3-T-24	1.024			
43840 * E50S8-1024-6-L-5 *	1.024	Line driver	A, A, B, B, Z, Z	
43882 E50S8-2000-3-T-24		Totem pole (NPN ó PNP)	A, B, Z	
43884 E50S8-2500-3-T-24	2.500			
43890 E50S8-5000-3-T-24	5.000			

*Alimentación 5VDC/ No aplica CE modelos Line driver

Todos los modelos incluyen acople flexible y soporte ---- Salida Totem Pole se puede conectar como NPN ó PNP

MONTAJE LATERAL

Alimentación	12-24VDC
Frecuencia de respuesta	300kHz
Velocidad máxima	5.000RPM
Grado de protección	IP50



ENA CE

CUERPO Ø50mm MONTAJE LATERAL EJE Ø10mm				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43521 ENA-60-2-T-24	60	Totem pole	A, B	
43530 ENA-360-2-T-24	360			
43532 ENA-600-3-T-24	600		A, B, Z	

Incluye acople flexible y conector

TIPO RUEDA

Frecuencia de respuesta	180kHz
-------------------------	--------



ENC CE

CUERPO Ø50mm EJE TIPO RUEDA				
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA	
43820 ENC-1-1-T-24	1mm/pulso	Totem pole	A, B	
43821 ENC-1-2-T-24	1cm/pulso			
43823 ENC-1-3-T-24	1m/pulso			

ACOPLES FLEXIBLES PARA ENCODER

PLÁSTICOS					
REF	Ø	ØExt	LONGITUD	TORQUE	VELOCIDAD MAX
43944 EC-4	4 mm	13mm	21mm	0.5Nm	6.000RPM
43947 EC-1	6 mm	15mm	22mm		
43950 EC-2	8 mm	19mm	25mm		
43953 EC-3	10 mm	22mm	25mm		



EC

SSR UNIPOLAR - INDICADOR LED



SR1 (25 a 75A) CE UL US

REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE CARGA	TIPO DE DISPARO	SALIDA	TAMAÑO(mm)		
						W	H	
46828	SR1-1215-N	24-240VAC	15A	Cruce por cero	Triac	44	58	28.3
46830	SR1-1225-N		25A					
46832	SR1-1240-N		40A					
46834	SR1-1250-N		50A					
46836	SR1-1275-N		75A					
46837	SR1-1415-N	48-480VAC	15A					
46840	SR1-1425-N		25A					
46843	SR1-1440-N		40A					
46846	SR1-1450-N		50A					
46849	SR1-1475-N		75A					
46851	SR1-4215-N	24-240VAC	15A					
46855	SR1-4225-N		25A					
46857	SR1-4240-N		40A					
46859	SR1-4250-N		50A					
46861	SR1-4275-N		75A					
46862	SR1-4415-N	48-480VAC	15A					
46863	SR1-4425-N		25A					
46865	SR1-4440-N		40A					
46867	SR1-4450-N		50A					
46869	SR1-4475-N		75A					

DISIPADORES DE CALOR EN ALUMINIO



46955-1



46964



46966

REF	RESISTENCIA TÉRMICA	TAMAÑO (mm)			PARA USO CON
		W	H	D	
46955-1	2.1°C/W	50	80	50	SSR 15A
46964	1.9°C/W	70	45	70	SSR 25A
46966	1.6°C/W	50	100	97	SSR 40A
46959-1	0.6°C/W	150	132	55	SSR 50A



46959-1

PANEL

TEMPERATURA Y PROCESOS

Autonics

INDICADORES DE PROCESOS ESCALIZABLES

REF	ENTRADA	RANGO INDICACIÓN	PRECIS.	DIG.	ALIMENTACIÓN	TAMAÑO
57010 M4NS-NA	4-20mA DC	-1999 a 9999	0.3% FS	4	4 - 20mA Lazo de corriente	48 x 24mm

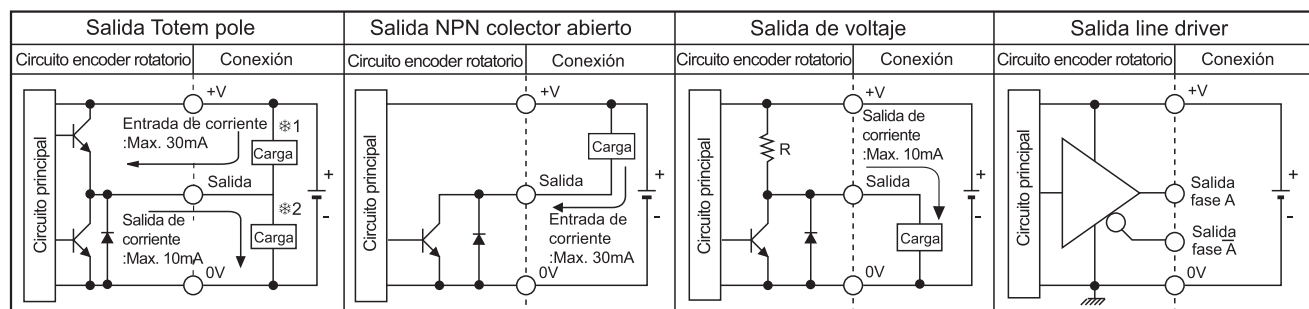


M4NS

ENCODERS

Autonics
Sensors & Controllers

Diagramas de salida de control



● La salida totem pole se puede usar como la salida NPN de colector abierto (*1) o como la salida de voltaje (*2).

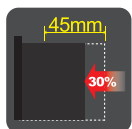
● Todos los circuitos de salida de las fases A, B, Z son los mismos. (Salida line driver es para A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$)

CONTROLES DE PROCESOS 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	Seleccionable: Relé SPST (NA), SSR ó 4 - 20mA
Salida de alarma	1 / 2 Relé SPST (NA)
Comunicación Otras características	Modbus RS485 en modelos seleccionados Pantalla LCD



Caracter blanco LCD



Profundidad reducida



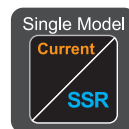
Display de 11 segmentos



Varias opciones de salida
(Relé/SSR/Corriente/Alarma/Comunicación)



Muestreo de alta velocidad



Selección de salida



	REF	SALIDA DE CONTROL	SALIDA DE ALARMA	TAMAÑO
57001	TX4S-24R	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
57002	TX4S-B4R			
57003	TX4S-14R	SSR	Relé SPST (NA)	
57005	TX4S-14S			
57004	TX4S-24S	Corriente (4-20mA) ó SSR	2 x Relé SPST (NA)	
57007	TX4S-24C			
57008	TX4S-B4C		Relé SPST (NA)	
57009	TX4S-14C			

● Comunicación MODBUS RS485 Disponible



TZN4S



TZ4ST, TZ4M



TZ4H



TZ4W



TZ4L

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
Otras características	Análogos: 1-5VDC 0-10VDC 4-20mADC Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje) Control para calefacción / refrigeración Rampa ascendente y descendente de 1 a 99min

	REF	MODELO SIMILAR	SALIDA DE CONTROL	SALIDA DE ALARMA	TAMAÑO
57104	TZN4S-14R*	-----	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
57014	TZ4ST-22R *	57015 TK4S-22RN*		2 x Relé SPST (NA)	
57024	TZ4ST-24R	57023 TK4S-24RN		Relé SPST (NA)	
57124	TZN4S-14S*	-----	SSR	2 x Relé SPST (NA)	72 x 72mm
57034	TZ4ST-24S	57033 TK4S-24SN		Relé SPST (NA)	
57016	TZ4ST-22S*	-----			
57100	TZN4S-14C*	-----	Corriente (4-20mA DC)		48 x 96mm
57020	TZ4ST-24C	57019 TK4S-24CN			
57304	TZ4M-24R	57305 TK4M-24RN			
57306	TZ4M-24S	57307 TK4M-24SN	Relé SPDT (NA+NC)		96 x 48mm
57308	TZ4M-24C	57309 TK4M-24CN			
67324	TZ4H-24R	67325 TK4H-24RN			
67323	TZ4H-24S	67327 TK4H-24SN	Corriente (4-20mA DC)	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
67321	TZ4H-24C	67322 TK4H-24CN			
67344	TZ4W-24R	67343 TK4W-24RN			
67346	TZ4W-24S	67345 TK4W-24SN	Corriente (4-20mA DC)	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	
67340	TZ4W-24C	67339 TK4W-24CN			
67424	TZ4L-24R	67423 TK4L-24RN			
67426	TZ4L-24S	67427 TK4L-24SN	Relé SPDT (NA+NC)		
67425	TZ4L-24C	67428 TK4L-24CN			
67434	TZ4L-A4R	67429 TK4L-A4RN			

*IP65 Panel frontal

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

Autonics

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
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, NIKEL 120 Análogas: 0-100mV 0-5V 0-10V 0-20mA 4-20mA Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje) Modbus RS485 en modelos seleccionados
Otras características	

REF		SALIDAS DE CONTROL	SALIDA DE ALARMA	TAMAÑO
57011	TK4N-14RN	Relé SPST (NA)	Relé SPST (NA)	48 x 24mm
57013	TK4N-14CN	Corriente / SSR		
57019	TK4S-24CN		Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)
57015	TK4S-22RN *			
57017	TK4S-24RR *			
57023	TK4S-24RN	Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA		
57032	TK4S-R4RN			
57033	TK4S-24SN	SSR	2 x Relé SPST (NA)	72 x 72mm
57178	TK4S-B4CN ●	Corriente / SSR		
57180	TK4S-B4CC *	2 x Corriente / SSR		
57305	TK4M-24RN	Relé SPST (NA)		
57307	TK4M-24SN	SSR		
57309	TK4M-24CN	Corriente / SSR		
57310	TK4M-B4RN ●	Relé SPST (NA)		48 x 96mm
57317	TK4M-B4RC *	Relé SPST (NA)		
67318	TK4H-B4RC *	Corriente / SSR		
67322	TK4H-24CN	Corriente / SSR		
67325	TK4H-24RN	Relé SPST (NA)		
67327	TK4H-24SN	SSR		
67339	TK4W-24CN	Corriente / SSR	96 x 48mm	
67343	TK4W-24RN	Relé SPST (NA)		
67345	TK4W-24SN	SSR	96 x 96mm	
67427	TK4L-24SN			
67403	TK4L-B4CN ●	Corriente / SSR		
67405	TK4L-B4CC *	2 x Corriente / SSR		
67428	TK4L-24CN	Corriente / SSR		
67423	TK4L-24RN	Relé SPST (NA)		2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA
67429	TK4L-A4RN			
* Control para calefacción Refrigeración				
● Comunicación MODBUS RS485 Disponible				
* Alimentación 24 - 48VDC / 24VAC - Certificación CE				

* Control para calefacción | Refrigeración

● Comunicación MODBUS RS485 Disponible

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



TK4N c



TK4S c



TK4M c



TK4H c



TK4W c



TK4L c

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

REF	CANALES	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS
67480 TM2-22CB	2	2 Seleccionables : Corriente o SSR	2 x Relé SPST (NA)
67486 TM4-N2RB	4	4 x Relé SPST (NA)	-----
67488 TM4-N2SB		4 x SSR	



TM2

TM4

TM2

TM4

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

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) ó SSR
Salida de alarma	2 Relé SPST (NA)
Otras características	Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico

REF	57052 TCN4S-24R	57316 TCN4M-24R	67312 TCN4H-24R	67451 TCN4L-24R
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	48 x 96mm	96 x 96mm



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
Salida de alarma	Relé NA
Otras características	Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico

REF	57050 TC4S-14R	57315 TC4M-14R	67450 TC4L-14R	67350 TC4W-14R	67315 TC4H-14R	57340 TC4Y-14R
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	96 x 96mm	96 x 48mm	48 x 96mm	72 x 36mm

*Modelo sin subsalidas



Modo de control	ON-OFF, Proporcional
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	500ms
Salida de control	Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño	72 x 36 mm

REF.	DIGITOS	TIPO DE SENSOR	RANGO
57320 TC3YT-B4R3	3	J, K, Pt-100	-99 a 999°C (Segun sensor)



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	72 x 36 mm

REF	ALIMENTACIÓN
58095 TC3YF-34R	100 - 240VAC 50/60Hz
58097 TC3YF-31R	12 - 24VDC



CONTROLES DE TEMPERATURA ANÁLOGOS

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
59002 TAS-B4RJ2C	J	0 - 200°C
59014 TAS-B4RJ4C	J	0 - 400°C
59016 TAS-B4RK6C	K	0 - 600°C
59112 TAS-B4RKCC	K	0 - 1200°C



SENSORES DE TEMPERATURA

REF	TIPO	RANGO DE TRABAJO	Ø BULBO	MONTAJE	EXTENSIÓN
56700 TWR-PT	RTD Pt-100	0 a 200°C	3/16" x 5cm	----	Fibra de vidrio enmallada 80cm



Autonics

Autonics

Autonics

Autonics

Autonics

Autonics

TRANSMISORES DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

Alimentación

24V DC

Rango

Humedad 0 - 99.9%HR (Precisión $\pm 3\%$ HR)

Temperatura -19.9 a 60°C (Precisión $\pm 0.8^\circ\text{C}$)

Grado de protección

IP65 (Excepto sensor)

REF	SALIDA	TIPO DE MONTAJE	LONG. BULBO	DISPLAY
67572 THD-W1-C	4-20mA	Pared	100mm	N/A
67576 THD-WD1-C				LED (3 dígitos)
67580 THD-D1-C		Ducto	200mm	N/A
67582 THD-D2-C			100mm	LED (3 dígitos)
67585 THD-DD1-C			200mm	
67586 THD-DD2-C				
67570 THD-R-C*	RS-485 Modbus RTU	Sobreponer	N/A	N/A
67571 THD-R-T*				

*Protección IP10



CONTROLADORES

CONTADORES

CONTADORES / TEMPORIZADORES

Modos de operación

11 Contador 13 Temporizador

Velocidad de conteo

Seleccionable: 1 | 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 volatil)



CT4S, CT6S



CT6Y



CT6M

REF.	ALIMENTACIÓN	PRESELECCIÓN	DÍGITOS	RANGO TIEMPO	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO
73204 CT4S-1P4	100 - 240VAC 50/60Hz	Sencilla	4	0.001s -9999h (9 escalas)	Relé (NA+NC) +NPN NA	48x48mm
73208 CT4S-2P4		Doble			2 x Relé SPST (NA) +NPN NA	
73206 CT4S-2P2	24 VAC 24-48 VDC	Sencilla	6	0.001s-99999.9h Relé (12 escalas)	Relé (NA+NC) +NPN NA	
73202 CT4S-1P2					2 x Relé SPST (NA) +NPN NA	
73368 CT6S-1P2		Doble			Relé (NA+NC) +NPN NA	72x36mm
73370 CT6S-2P2		Sencilla			2 x Relé SPST (NA) +NPN NA	
73366 CT6S-1P4	100 - 240VAC 50/60Hz	Doble			Relé (NA+NC) +NPN NA	
74206 CT6S-2P4		Sencilla			Relé SPDT (NA+NC) +2 x NPN NA (Salida y bache)	72x72mm
73374 CT6Y-1P4		Doble			Relé SPDT (NA+NC) + SPST (NA) +3 x NPN NA (2 salidas y 1 bache)	
74056 CT6M-1P4		Sencilla			Relé SPDT (NA+NC) +2 x NPN NA (Salida y bache)	
74162 CT6M-2P4	24 VAC 24-48 VDC	Doble			Relé SPDT (NA+NC) + SPST (NA) +3 x NPN NA (2 salidas y 1 bache)	
74054 CT6M-1P2		Sencilla			Relé SPDT (NA+NC) +2 x NPN NA (Salida y bache)	
74160 CT6M-2P2		Doble			Relé SPDT (NA+NC) + SPST (NA) +3 x NPN NA (2 salidas y 1 bache)	

CT6M: Rango de tiempo 0.001s - 99999.9h (12 Escalas)

Sensores de Proximidad Autonics



CONTADORES / INDICADORES

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

REF.	SEÑAL DE ENTRADA	DIGITOS	VELOCIDAD DE CONTEO
74501 LA8N-BN	Contacto seco	8	Seleccionable: 1 30cps 1Kcps
74505 LA8N-BF	24-240VAC/6-240VDC		20cps (fija)

Autonics


LA8N cULusCE

CONTADORES - INDICADORES DE VELOCIDAD

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
84120 LR5N-B	Contacto seco/ 0 - 2VDC / 4.5 - 30VDC / 3 - 30VAC 30 - 240VAC	5	10.000RPM 1.000RPS 1.000Hz

Autonics


LR5N-B

PLC
PANTALLAS E INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA
PLC - HMI TÁCTIL INTEGRADO SERIE LP

Reloj	Tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS422 Ethernet USB
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 opto acoplado NPN
Programación	Display: Software GP Editor (incluido) PLC: Software SmartStudio (incluido)
Protección	IP65 (panel frontal)
Dimensiones	H 134 x W 194 x D 35mm

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
69181 LP-S070-T9D6-C5T	24VDC	16 NPN	16 Transistor NPN

Autonics


LP-S070-T9D6-C51 CE

CONVERSORES
CONVERSORES DE SEÑAL
CONVERSORES 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
69208	CN-6400-C1	Pulso	0 - 20mA	100 - 240VAC	8 Pines	50 x 80mm
69200	CN-6100-C1	Universal	2 x 0 - 20mA		11 Pines	
69202	CN-6100-C2					
69215	CN-6100-R1		Relé 1NA		8 Pines	

Incluye base 8 - 11 pines según modelo seleccionado

Autonics


CN-6 CE

CONTROLADORES
TEMPORIZADORES
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
74990	LE4S	0.010 -9.999s	1-9999min	ON Delay
		0.01-99.99s	1min-99h 59min	ON Delay (One-shot)
		0.1-999.9s	0.01-99.99h	Cíclico
		1-9999s	0.1-999.9h	Intervalos de retraso
		1s-99min 59s	1-9999h	ON Delay / OFF Delay
		0.1-999.9min		Off Delay

Autonics


LE4S CE cULus

TEMPORIZADORES DIGITALES MULTIFUNCIÓN

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
75000 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	ON Delay Cíclico Intervalos de retraso Estrella-Triangulo Temporizador Doble



LE4SA CE cULus

Autonics



LE3S CE cULus

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
75003 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 (B) K: ON Delay / OFF Delay (A) L: Intervalos de retraso (B) N: Integración de tiempo (A) Pulso permanente (A) Pulso (B)

Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGOS MULTIFUNCIÓN

Modos de operación	ON Delay ON Delay (one-shot) ON Delay (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
75490 AT8N	Según modo de operación: 2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados ó Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) instantáneo



AT8N CE cULus

Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGOS AL TRABAJO - ON DELAY

Alimentación	110 / 220VAC 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
75701 ATE-1S	0-1s
75703 ATE-3S	0-3s
75706 ATE-6S	0-6s
75710 ATE-10S	0-10s
75760 ATE-60S	0-60s



ATE

Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGOS AL TRABAJO - ON DELAY

Alimentación	110 / 220VAC 50/60Hz / 24 - 240VDC
Salida de control	Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA) Instantáneo
Tamaño	48 x 48mm
Tipo de conexión	Base 8 pines (no incluida)

REF.	RANGO
75870 ATE8-41	1s / 10s / 1min / 10min / 1h
75873 ATE8-43	3s / 30s / 3min / 30min / 3h
75876 ATE8-46	6s / 60s / 6min / 60min / 6h



ATE Series

ATE8 Series

Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS MULTIFUNCIÓN / 11 PINES

Autonics



Modos de operación

ON Delay | Cíclico activo al inicio | Cíclico inactivo al inicio.

Rango

OFF Delay | ON Delay / OFF Delay | Intervalos.

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
75012 AT11EN-1	Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) Instantaneo	12VDC
75300 AT11EN		100 - 240VAC 50/60Hz
75230 AT11DN	2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados	24 - 240VDC

Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS AL REPOSO - OFF DELAY

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
75520 AT8PMN-6	0.05 - 10min	100 - 120VAC 50/60Hz
75521 AT8PMN		200 - 240VAC 50/60Hz



Autonics

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS DOBLES



Modos de operación

Cíclico activo al inicio | Cíclico inactivo al inicio.

Alimentación

24-240V DC | 100-240 VAC 50/60Hz

Salida de control

Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) Instantaneo

Tamaño

38 x 42mm (Montaje 48x48mm)

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida)

REF.	RANGO
76234 ATS8W-41	0.1 a 1s / 1 a 10s / 0.1 a 1min / 1 a 10min / 0.1 a 1hrs / 1 a 10hrs
76236 ATS8W-43	0.3 a 3s / 3 a 30s / 0.3 a 3min / 3 a 30min / 0.3 a 3hrs / 3 a 30hrs

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES

HORÓMETROS 8 DÍGITOS / INDICADORES

Autonics



Alimentación

Batería interna de litio.

Rango

9999h 59min 59s | 99999h 59.9min | 999999h 59min.

9999h59.9min | 999999.9h.

Tamaño

48 x 24mm.

Otras características

Reset por contacto seco.

Habilitación/Inhabilitación del reset frontal por DIP switch.

REF	SEÑAL DE ENTRADA
76201 LE8N-BN	Contacto seco
76207 LE8N-BF	24 - 240VAC 50/60Hz / 6 - 240VDC

ORANGE SOLUTIONS

To become the industry's leading provider of automation products and services by delivering ORANGE Solutions.

Optimized ·
Reliable ·
Advanced ·
New ·
Global ·
Efficient

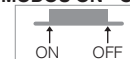
Autonics
Sensors & Controllers

PROGRAMADORES SEMANALES

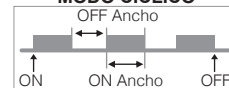
Alimentación	100 - 240VAC 50/60Hz
Salida de control	2 x Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño	72 x 72mm
Tipo de conexión	Bloque de terminales
Montaje	Riel DIN Tablero Sobreponer
Otras características	48 pasos semanales / 24 pasos anuales. Función "Horario de verano" (Daylight Saving Time) Respaldo de memoria de 5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



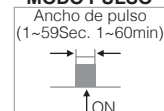
MODOS ON - OFF



MODO CÍCLICO



MODO PULSO



LE7M C US

REF	MODOS DE OPERACIÓN
76772 LE7M-2	Semanal: ON-OFF (2 pasos) Cíclico (3 pasos) Pulso (3 pasos) Anual: ON-OFF (3 pasos) Pulso (3 pasos)

PANEL

VOLTÍMETROS

VOLTÍMETROS DIGITALES ESCALIZABLES

Autonics

Display 4 dígitos (-1999 a 9999)



MT4Y C US



MT4W C US

REF	ALIMENTACIÓN	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO	
79990 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	
80048 MT4W-DV-4N				3 x Relé SPST (NA) +Retransmisión 4 - 20mA	96x48 mm	
80052 MT4W-DV-40						
80051 MT4W-DV-10	12 - 24VDC					
80050 MT4W-DV-41					3 x Relé SPST (NA)	
80054 MT4W-DV-44					3 x NPN OC + Retransmisión 4 - 20mA	
80053 MT4W-DV-48					3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	
80091 MT4Y-AV-4N				100 - 240VAC 50 / 60Hz	AC	
80092 MT4W-AV-4N	3 x Relé SPST (NA)	96x48mm				
80098 MT4W-AV-41						
80099 MT4W-AV-48			3 x NPN OC + Comunicación RS-485 Modbus RTU			



M4Y



M4W

VOLTÍMETROS DIGITALES

Autonics

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

REF	TIPO	RANGO	TAMAÑO
80064 M4Y-AV-6	AC	0 - 400V	72 x 36mm
80074 M4W-AV-4		0 - 200V	96 x 48mm
80084 M4W-AV-6		0 - 400V	

Serie TM

Controladores de temperatura PID modular multi-canal

APLICACIÓN

- Controladores de temperatura multi-canal Serie TM en máquinas de embalaje.



AMPERÍMETROS DIGITALES ESCALIZABLES

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

REF	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO
89940 MT4Y-DA-4N	DC	0-2mA 0-5mA 4-20mA 0-50mA 0-200mA 0-500mA 0-2A 0-5A	-----	72 x 36mm
89950 MT4W-DA-4N				96 x 48mm
89952 MT4W-DA-41			3 x Relé SPST (NA)	
89953 MT4W-DA-44			3 x NPN OC + Retransmisión 4 - 20mA	
89954 MT4W-DA-48			3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	
91067 MT4Y-AA-4N	AC	0-50mA 0-100mA 0-250mA 0-500mA 0-1A 0-2.5A 0-5A	-----	72 x 36mm
91068 MT4W-AA-4N			3 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
91070 MT4W-AA-41				
91071 MT4W-AA-48			3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	



MT4Y CE cULus



MT4W CE cULus



M4Y



M4W

AMPERÍMETROS DIGITALES

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

REF	TIPO	RANGO	CONEXIÓN	TAMAÑO
89946 M4Y-DA-6	DC	0 - 19.99A	Shunt 20A / 50mV (no incluido)	72 x 36mm
91064 M4W-AA-5	AC	0 - 199.9A	CT/5A (no incluido)	96 x 48mm

Autonics

CONTROLADORES

VELOCIDAD

Autonics

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) Rata absoluta (8) Rata de error (9) Densidad (10) Error
(11) Medida de longitud (12) Intervalos (13) Multiplicación.
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 volatil.



MP5W CE cULus

REF	84100	MP5W-4N	84105	MP5W-41	84107	MP5W-44	84110	MP5W-48
SALIDA	Solo Indicador		3 x Relé SPST (NA)		5 x NPN NA + Retransmisión 4-20mA		5 x NPN NA + Comunicación RS485 (Propietario)	

Moviéndose hacia el liderazgo global
en la industria de la automatización

Autonics
Sensors & Controllers

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN CON INDICADOR DIGITAL

Autonics



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
92232 PSAN-01CA-NPT1/8	0 -14.5 PSI (0-1bar)	2 NPN NA + Análoga 4-20mA	1/8"NPT	MPa kPa kgf/cm² bar PSI	Neumático (Gases no corrosivos)
92233 PSAN-1CA-NPT1/8	0 -145 PSI (0-10bar)				Gases, líquidos y aceites no corrosivos
92235 PSAN-L1CA-NPT1/8					

Alimentación 12 - 24VDC
Tiempo de respuesta Seleccionable 2.5 | 5 | 100 | 500ms
Protección IP40
Otras características Display LED 3½ dígitos
 Ajuste de cero
 Fluido aplicable aire y gas no corrosivo

Autonics

REF	RANGO	SALIDA	CONEXIÓN	UNIDADES
92220 PSA-01-NPT1/8	0 a14.5 PSI (0-1bar)	2 x NPN NA + Análoga 1 - 5VDC	1/8"NPT	KPa Kgf/cm² bar PSI
92222 PSA-1-NPT1/8	0 a 145 PSI (0-10bar)			
92226 PSA-V01-NPT1/8	0 a -30 inHg			
92227 PSA-V01P-NPT1/8	0 a -14.7 PSI Presión de vacío (Negativa)	2 x PNP NA + Análoga 1 - 5VDC		KPa Kgf/cm² bar PSI mmHg inHg mmH2O
92230 PSA-C01-NPT1/8	-14.5 a 14.5 PSI (-1 a 1bar)	2 x NPN NA + Análoga 1 - 5VDC		
92231 PSA-C01P-NPT1/8		2 x PNP NA + Análoga 1 - 5VDC		



TRANSDUCTORES DE PRESIÓN SIN INDICADOR DIGITAL

Autonics

Alimentación 12 - 36VDC
Precisión 0.5% FS
Salida 4 - 20mA (2 hilos)
Protección IP65
Conexión a proceso 1/4"NPT
Uso Agua, aire y aceite
Otras características Construcción acero inoxidable AISI 316L

REF	MODELO	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	CONECTOR
92252	TPS30-G26AN4-00	0 - 10	0 - 145	DIN43650-A



92240 a 92288 CE

APLICACIÓN

- Sensores de presión digital para medir la presión de las regaderas de agua en la cinta transportadora de lavado de patatas.



Autonics

Sensors & Controllers

Tu apoyo total en automatización industrial



CONTACTORES TRIPOLARES TRABAJO LIVIANO

CARGA		CONTACTOS AUXILIARES	MODELO	REF	
A (AC3)	A (AC1)			110VAC	220VAC
9	25	1NA	CAC1-D09	00091	00092
12			CAC1-D12	00121	00122
18			CAC1-D18	00181	00182
25	32		CAC1-D25	00251	00252
32	40		CAC1-D32	00321	00322
40	60	1NA + 1NC	CAC1-D40	00401	00402



00091 a 00182 CE



00251 a 00322 CE



CONTACTORES TRIPOLARES

CHNT



00941 a 00978 CE



00905 a 00936 CE



00869 a 00889 CE

CARGA		CONTACTOS AUXILIARES	MODELO	REF		
A (AC3*)	A (AC1)			24VAC	110VAC	220VAC
9	20	1NA	NC1-0910	-----	00905	00907
12			NC1-1210	-----	00913	00915
18			NC1-1810	-----	00919	00922
25			NC1-2510	-----	00926	00929
32			NC1-3210	-----	00933	00936
40	60	1NA + 1NC	NC1-4011	-----	00941	00944
50	80		NC1-5011	-----	00951	00954
65			NC1-6511	-----	-----	00960
80	95		NC1-8011	-----	-----	-----
330	380	2NA + 2NC	NC2-330	-----	-----	00883

RELÉS TÉRMICOS



EBCHQ

REF	MODELO	CORRIENTE	USAR CON CONTACTORES REF		
			110VAC	220VAC	440VAC
01010	CAR2-D1314	7 - 10A	00091	00092	00254
01013	CAR2-D1316	9 - 13A	00121	00122	
01018	CAR2-D1321	12 - 18A	00181	00182	
01025	CAR2-D1322	17 - 25A	00251	00252	
01132	CAR2-D2353	23 - 32A	00321	00322	00324
01136	CAR2-D2355	28 - 36A			
01238	CAR2-D3353	23 - 32A			
01240	CAR2-D3355	30 - 40A	00401	00402	-----

Curva de disparo 10A 50/60Hz



00986 a 01025 CE



01132 a 01136 CE

REF	MODELO	CORRIENTE	USAR CON CONTACTOR REF		
			24VAC	110VAC	220VAC
01330	NR2-25/G	1.0 - 1.6A	00910	00905 - 00913	00907 - 00915
01333		1.6 - 2.5A	00916		
01336		2.5 - 4.0A	00923		
01360	NR2-36/G	28 - 36A	00930	00933	00936

Curva de disparo 10A 50/60Hz



01325 a 01353 CE



01356 a 01360 CE

BOBINAS 50/60Hz

CHNT



02254 a 02275 02280 a 02284

USAR CON CONTACTOR REF		REF			
		24VAC	110VAC	220VAC	440VAC
9 - 18A	00905 - 00922	02254	02256	02258	02259
25 - 32A	00923 - 00936	02271	02272	02274	02275
40 - 95A	00941 - 00978	-----	02280	02282	02284

BLOQUES AUXILIARES

REF	USAR CON CONTACTOR REF	FUNCIÓN	CONTACTOS	MONTAJE
02300	00905 - 00978	Contacto auxiliar	1NA + 1NC	Lateral
02304	00905 - 00892			Superior



02300 CE



02304 CE

TRABAJO LIVIANO

REF	MODELO	CORRIENTE	CONTACTOR (220VAC)	MATERIAL
06025	CAE1-D255	17-25A	00252 LC1-D25	Plástico



06004 a 06032

EBCHQ

DISTRIBUCIÓN

BREAKERS PARA MONTAJE EN RIEL

BREAKERS PARA MONTAJE EN RIEL

CORRIENTE	1 POLO		2 POLOS		3 POLOS	
	REF	VOLTAJE CAP. RUPTURA	REF	VOLTAJE CAP. RUPTURA	REF	VOLTAJE CAP. RUPTURA
1A	09290	240 / 415VAC 6kA 50 / 60Hz	09321	415VAC 6kA 50 / 60Hz	---	415VAC 6kA 50 / 60Hz
2A	09292		09323		09350	
3A	09294		----		----	
4A	09296		09327		09352	
6A	09298		09329		09354	
10A	09300		09331		09356	
16A	09304		09333		09358	
20A	09306		09335		09360	
25A	09308		09337		09362	
32A	09310		09339		09364	
40A	09312		09341		09366	
50A	09314		09343		09368	
63A	09316		09345		09370	

IEC60898 - 1 Curva de disparo C
Disparo magnético entre 5 y 10 In



EBCHQ



09290 a 09316 CE S



09321 a 09345 CE S



09350 a 09370 CE S

TOMAS

DOBLES

REF	TIPO	CORRIENTE	VOLTAJE	CABLEADO	COLOR	LÍNEA
11400	Aislada	15A	125V	2 polos-3 hilos	Naranja	Clásica
11420	Estándar				Blanco	Decora



UL 11400



UL 11420



UL 11460



UL 11465

TOMAS

NEMA

EBCHQ

REF	NEMA	CORRIENTE	VOLTAJE	CABLEADO	COLOR	LÍNEA
11460	1430R	30A	250V	3 polos-4 hilos	Blanco	Industrial
11465	1450R	50A				

TAPAS

PLÁSTICAS Y METÁLICAS

EBCHQ

PARA TOMAS E INTERRUPTORES

REF	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	COLOR	LÍNEA
11620	Toma Doble	1	Naranja	Clásica
11625			Crema	
11701	Tapa ciega		-----	



UL 11620



UL 11625



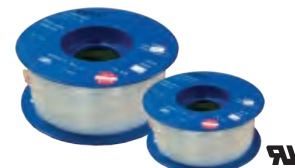
UL 11701

ELEMENTOS DE CONEXIÓN

TUBING

CYG 长园

REF	Ø INTERNO (mm)	RANGO DE TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD EMPAQUE m/rollo
13070	1.07	200°C	Resistencia a la corrosión Excelente aislante	305
13074	1.68			153



13070 a 13074

Aplicaciones: Ensamble Pt-100, bobinado de motores y transformadores

REF	Ø (mm)	Ø PULGADA	Ø ENCOGIDO (mm)	CALIBRE AWG
13000	1,5	1/16	0.8	# 22
13004	2,5	3/32	1.25	# 20
13005	3	1/8	1.5	# 18
13008	4	5/32	2	# 16 - 14
13010	5	13/64	2.5	# 12
13012	6	15/64	3	# 10
13016	9	23/64	4.5	# 8
13017	10	25/64	5	# 6
13020	12	15/32	6	# 4
13024	15	19/32	7.5	# 2
13028	18	45/64	9	# 1/0 - 2/0
13029	20	25/32	10	# 2/0
13032	25	63/64	12.5	# 3/0 - 4/0
13034	30	1 3/16	15	250 - 350 MCM
13036	40	1 37/64	21	500 - 600 MCM

Unidades de empaque sujetas a cambio sin previo aviso - consulte a su asesor Temperatura de encogimiento: 90°C / Voltaje máximo: 600V / Retardante a la flama / Color NEGRO



ELEMENTOS DE CONEXIÓN

CONECTORES MULTIPÍN

CONECTORES INDUSTRIALES (6 Polos +Tierra)

REF	No. POLOS	TIPO	MONTAJE	VOLTAJE	CORRIENTE	PRENSA CABLE	MATERIAL	GRADO DE PROTECCIÓN
14671	6	Macho	Lateral	500V	16A	PG13.5	PC (Policarbonato) y Fundición de Aluminio	IP65
14673			Superior					
14677	6	Hembra	Incrustar			N/A		
14679			Sobreponer					
14681			Aéreo			PG16		

Prensacables no incluidos



CONECTORES INDUSTRIALES (16 Polos +Tierra)



REF	No. POLOS	TIPO	MONTAJE	VOLTAJE	CORRIENTE	PRENSA CABLE	MATERIAL	GRADO DE PROTECCIÓN		
14709	16	Macho	Lateral	500V	16A	PG21	PC (Policarbonato) y Fundición de Aluminio	IP65		
14711			Superior			N/A				
14714		Hembra	Incrustar			PG21				
14716			Sobreponer							
14718			Aéreo							

Prensacables no incluidos

CONECTORES INDUSTRIALES (24 Polos +Tierra)



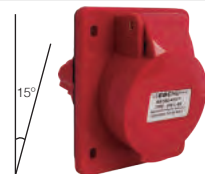
REF	No. POLOS	TIPO	MONTAJE	VOLTAJE	CORRIENTE	PRENSA CABLE	MATERIAL	GRADO DE PROTECCIÓN		
14730	24	Macho	Lateral	500V	16A	PG21	PC (Policarbonato) y Fundición de Aluminio	IP65		
14732			Superior			N/A				
14734		Hembra	Incrustar			PG21				
14736			Sobreponer							
14738			Aéreo							

Prensacables no incluidos

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES

EBCHQ

CE



Cumple normas IEC/EN 60309-1 y IEC/EN 60309-2

					Clavija	Toma aérea	Toma incrustar	Toma sobreponer
					15008	15009	15011	15010
IP44	16A	100-130V	2P + T	(4H)				
		200-250V	2P + T	(6H)	15012	15013	15015	15014
		380-415V	3P + T	(6H)	15016	15017	15019	15018
			3P+N+T	(6H)	15020	15021	15023	15022
	32A	100-130V	2P + T	(4H)	15024	15025	15027	15026
		200-250V	2P + T	(6H)	15028	15029	15031	15030
		380-415V	3P + T	(6H)	15032	15033	15035	15034
			3P+N+T	(6H)	15036	15037	15039	15038

EBCHQ

CE



Cumple normas IEC/EN 60309-1 y IEC/EN 60309-2

					Clavija	Toma aérea	Toma incrustar	Toma sobreponer
					14900	14902	-----	14904
IP67	16A	380-415V	3P + T	(6H)				
	32A				14910	14912	-----	14914

EBCHQ

CE



Cumple normas IEC/EN 60309-1 e IEC/EN 60309-2

					Clavija	Toma aérea	Toma incrustar	Toma sobreponer
					15063	15065	15066	15064
IP67	63A	380-415V	3P + T	(6H)				

ELEMENTOS DE CONEXIÓN

TOMAS Y CLAVIJAS

TOMA Y CLAVIJA INDUSTRIAL NEMA

REF	15180	15182
MONTAJE	Clavija	Toma aérea
CARACTERÍSTICAS	 5 - 15P	 5 - 15R
Corriente 15A, voltaje 125VAC 2 polos + tierra		

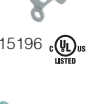


TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES DE SEGURIDAD 1/4 DE GIRO NEMA

REF	15192	15194	15196
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 L5 - 15P	 L5 - 15C	 L5 - 15R
Corriente 15A, voltaje 125VAC 2 polos + tierra			



REF	15210	15212	15214
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 L6 - 15P	 L6 - 15C	 L6 - 15R
Corriente 15A, voltaje 250VAC 2 polos + tierra			





TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES DE SEGURIDAD 1/4 DE GIRO NEMA

EBCHQ



REF	15200	15202	15204
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 20A, voltaje 125VAC 2 polos + tierra	 L5 - 20C	 L5 - 20R



REF	15080	15084	15082
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 20A, voltaje 250VAC 2 polos + tierra	 L6 - 20C	 L6 - 20R



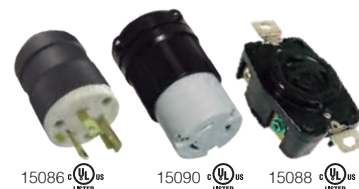
REF	15094	15093	15092
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 20A, voltaje 125/250VAC 3 polos + tierra	 L14 - 20C	 L14 - 20R



REF	15109	15107	15105
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 20A, voltaje 250VAC 3 polos + tierra	 L15 - 20C	 L15 - 20R



REF	15079	15075	15077
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 30A, voltaje 125VAC 2 polos + tierra	 L5 - 30C	 L5 - 30R



REF	15086	15090	15088
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 30A, voltaje 250VAC 2 polos + tierra	 L6 - 30C	 L6 - 30R



REF	15100	15099	15098
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 30A, voltaje 125/250VAC 3 polos + tierra	 L14 - 30C	 L14 - 30R



REF	15116	15114	15112
MONTAJE	Clavija	Toma aérea	Toma incrustar
CARACTERÍSTICAS	 Corriente 30A, voltaje 250VAC 3 polos + tierra	 L15 - 30C	 L15 - 30R

BALIZAS (LÁMPARAS ROTATIVAS) TIPO LED IP65



REF	Ø	COLOR	ALIMENTACIÓN	MONTAJE	FRECUENCIA GIRO
16262	100mm	Rojo	100 / 240VAC	Sobreponer o soporte lateral incluido	Ajustable 1Hz - 25Hz
16266*		Rojo + Buzzer			
16280		Verde			
16290		Naranja			

*Buzzer con ajuste de intensidad, máximo 80dB



MANDO
LUCES PILOTO

PILOTO

REF	DIÁMETRO	COLOR	ALIMENTACIÓN	MATERIAL	FUENTE DE LUZ
17550	Ø 22mm	Rojo	24VAC / DC	Plástico	Bloque LED fijo
17551		Verde			
17552		Azul			
17553		Amarillo			
17522		Rojo	220VAC		
17523		Verde			
17524		Azul			
17525		Amarillo			
17535		Bicolor Rojo+Verde			
17500		Azul	Metal		
17505	Ø16mm	Rojo	24VAC / DC	Plástico	Bloque LED fijo
17506		Verde			
17507		Azul			
17508		Amarillo			
17509		Blanco	220VAC		
17515		Rojo			
17516		Verde			
17517		Azul			
17518		Amarillo			
17519	Blanco				
17570*	Ø 22mm	Rojo	24VAC / DC		
17572*			127VAC		
*Función Buzzer					

*Función Buzzer

SEÑALIZACIÓN

BALIZAS

BALIZAS TIPO LED IP65

REF	Ø	COLOR	ALIMENTACIÓN	MONTAJE
17720	36mm	Rojo + Verde + Amarillo	24VAC / DC	Base Ø 22mm
17726			110VAC	
17730			220VAC	

Accesorios recomendados para montaje: Caja 1 hueco Ref. 25891 - soporte lateral Ref. 17898 No incluidos

BALIZAS MODULARES TIPO LED LUZ FIJA IP65

REF	Ø	COLOR	ALIMENTACIÓN	MONTAJE	No. MÁXIMO MÓDULOS	
17745	50mm	Rojo + Verde	24VAC / DC	Sobreponer	4	
17755			110VAC			
17757			220VAC			
17830	70mm		24VAC / DC		5	
17835			110VAC			
17836			220VAC			

Accesorios incluidos: Tapa, base y pedestal de 110mm

		Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Blanco
24VAC/DC	50mm	17763	17759	17767	17779	17791
	70mm	17839	17837	17841	17853	17865
110VAC	50mm	17765	17761	17773	17785	17797
	70mm	17840	17838	17847	17859	17871
220VAC	50mm	17766	17762	17774	---	---
	70mm	17840-1	17838-1	17848	----	----



BUZZER

REF	Ø	DECIBELES	ALIMENTACIÓN
17803	50mm	80 Señal intermitente	24VAC / DC
17805			110VAC
17806			220VAC
17876	70mm		24VAC / DC
17884			110VAC
17885			220VAC
17886		120 Señal continúa	110VAC



17803 a 17806



17876 a 17886



18905 18910 CE

MANDO

PULSADORES, SELECTORES Y PILOTOS

PULSADORES BASE METÁLICA Ø 22mm

EBCHQ

REF	FUNCIÓN	COLOR	CONTACTOS	LED
18905	Pulsador + protector IP65	Rojo	1NC	-----



19200 a 19300 CE



19400 CE

SELECTORES DE MULETILLA Ø 22mm

EBCHQ

REF	POSICIONES	OPERACIÓN	CONTACTOS	PALANCA
19200	2	Fija	1NA	Corta
19300	3		2NA	Llave
19400	2		1NA	



20102 CE

BLOQUES DE CONTACTO

EBCHQ

REF	DESCRIPCIÓN
20102	Contacto NC

PULSADORES BASE METÁLICA 1 TORNILLO Ø 22mm

REF	FUNCIÓN	COLOR	CONTACTOS	LED
18730	Pulsador iluminado	Rojo	1NC	220-240VAC
18736		Azul	1NA	
18739		Amarillo	1NA	
18701*	Emergencia	Rojo	1NC	-----

HOMOLOGADO
RETIE

18730 a 18742 CE

EBCHQ



18701 CE

*Hongo Ø 40mm

BLOQUES DE CONTACTO SERIE METÁLICA 1 TORNILLO Y PLÁSTICA

REF	DESCRIPCIÓN
20111	Contacto NA
20112	Contacto NC



20111 CE



20112 CE

INTERRUPTORES

MICROSWITCHES

Contactos
CapacidadConmutable (1NA + 1NC)
10A / 250V (AC1)

EBCHQ



CE



CE



CE



CE



CE

REF	21100	21110	21310	21311	21312
Actuador	Botón	Botón mediano	Botón grande	Roldana metálica	Roldana metálica transversal



CE



CE



CE



CE

REF	21124	21141	21144	21166
Actuador	Palanca larga y roldana plástica unidireccional	Palanca corta roldana plástica	Palanca corta y roldana plástica unidireccional	Resorte punta plástica

TIPO MINIATURA
Contactos Conmutable (1NA + 1NC) **Capacidad** 16A / 250V (AC1)


REF	21990	21992	21994	21996	21998	21999
Actuador	Pin	Palanca corta	Palanca larga	Palanca pivote	Palanca corta roldana metálica	Palanca larga roldana metálica

TIPO ESTÁNDAR
Contactos Conmutable (1NA + 1NC) **Capacidad** 15A/125V (AC1)

EBCHQ


REF	22000	22100	22200	-----	22290
Actuador	Pin	Botón	Botón grande	Botón mediano	Roldana transversal metálica


EBCHQ

REF	22300	22600	22400*	22500*
Actuador	Roldana metálica	Palanca larga	Palanca larga roldana metálica	Palanca corta roldana metálica

*Microswitches con roldana plástica

INTERRUPTORES
FINALES DE CARRERA
Contactos 1NA + NC
Capacidad 10(4)A/380V
Protección IP66

Material cuerpo Metálico
Entrada prensacable PG13.5 (No incluido)

EBCHQ


REF	23102	23106	23110	23121
Actuador	Roldana metálica	Resorte y varilla	Pin	Palanca roldana plástica

INTERRUPTORES FINAL DE CARRERA - ACCIÓN RÁPIDA
Contactos 1NA + NC
Capacidad 6A/120V - 3.1A/230V - 1.8/400V (AC15)
Protección IP65

Material cuerpo
Entrada prensacable

Resina termoplástica reforzada con fibra de vidrio
PG11 (No incluido)

COMPEI


REF	AP3T11Z11	AP3T13Z11	AP3T31Z11	AP3T32Z11	AP3T41Z11	AP3T51Z11	AP3T72Z11	AP3T91Z11
	23611	23613	23631	23632	23641	23651	23672	23691
Actuador	Pin	Roldana plástica	Palanca y roldana plástica		Palanca metálica y roldana plástica	Palanca metálica ajustable y roldana plástica	Varilla ajustable fibra de vidrio	Resorte y varilla

SIRENAS DE ROTACIÓN

REF	MATERIAL	DECIBELES	ALIMENTACIÓN	TAMAÑO (mm)		
				Ø	H	D
24600	Metal	95	110VAC	75	83	104
24602			220VAC			

Montaje: Sobreponer



24594 a 24602 CE

MANDO

ESTACIONES

ESTACIONES DE MANDO DE SOBREPONER EN CAJA PLÁSTICA

REF	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	CONTACTOS
25200	Pulsador verde	START	1NA
25300	Pulsador verde y rojo	I - 0	1NA + 1NC
25310	Pulsador negro y blanco	↓ ↑	2NA
25400	Pulsador rojo	0	1NC
25500	Pulsador rojo, verde y lámpara roja 220VAC	0 - I - Ø	1NA + 1NC
25506	Pulsador negro, rojo y blanco	(↓ - 0 - ↑)	2NA + 1NC
25520	Start Stop 10A enclavamiento eléctrico + emergencia Ø 40mm	0 - I - STOP	1NA + 1NC
25600	Pulsador de emergencia Ø 40mm	STOP	1NC



(Excepto 25520)



25200 CE 25300 CE 25310 CE 25400 CE



25500 CE 25506 CE 25520 CE 25600 CE

cULus CE

ESTACIONES DE MANDO AÉREAS EN CAJA PLÁSTICA IP54

REF	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	CONTACTOS
25750*	Pulsadores 1 blanco y 1 negro	↑ ↓	2NA
25753*	Pulsadores 1 blanco y 2 negros	↑ OFF ↓	3NA
25755*			3NA + 3 NA
25757*	Pulsadores 2 blancos, 2 negros	← → ↑ ↓	4NA
25759*			4NA + 4NA
25761*	Pulsadores 3 blancos, 3 negros	CCW CW ← → ↑ ↓	6NA
25780*	Pulsador emergencia, 2 blancos y 3 negros	STOP OFF ← → ↑ ↓	5NA + 1NC
26661	Dos pulsadores	UP DOWN	2NA
26662	Cuatro pulsadores	UP DOWN EAST WEST	4NA
26663	Seis pulsadores	UP DOWN EAST WEST NORTH SOUTH	6NA

*Incluye: Prensacable PG 13.5 (13mm)



25750 25753 a 25755 25757 a 25759 25761



25780 26661 CE 26662 CE 26663 CE

EBCHQ

START - STOP

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	TAMAÑO (mm)	
				ALTO	ANCHO
26230	3 x 30A	250VAC	IP 20	55	58



26230 a 26231

EBCHQ

SENSORES

Autonics

Sensors & Controllers

Sensores fotoeléctricos

Serie BPS
Plano compactoSerie BA2M
Reflectivo difuso
de larga distanciaSerie BYD
Estándar compactoSerie BMS
Detección lateralSerie BX
CA/CC
UniversalSerie BUP
En forma de U



MANDO

ESTACIONES

CAJAS PLÁSTICAS PARA ESTACIONES DE MANDO

EBCHQ

REF	PERFORACIONES	DIÁMETRO PERFORACIONES	GRADO PROTECCIÓN
25891	1	22mm	IP20
25892	2		
25893	3		
25894	4		
25896	6		



CAJAS PLÁSTICAS DIN IP20

EBCHQ

REF	No. DE POLOS	MONTAJE	USAR CON
25920	2	Sobreponer riel DIN integrado	Breakers - Programadores semanales - Relés programables
25922	4		

INTERRUPTORES

INDUSTRIALES



REF	FUNCIÓN	VOLTAJE	CAPACIDAD CONTACTOS	ENCLAVAMIENTO	TROQUEL
26255*	ON-OFF	120VAC	2NA 16A	Electromagnético	46 x 22
26257*		230VAC			

*Incluyen Protector transparente IP65



26255 a 26257 CE



26330 a 26339 CE

INTERRUPTORES ROTATIVOS PARA CANDADO (4 POLOS)

EBCHQ

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	POSICIONES	MONTAJE	TAMAÑO (mm)
					CARATULA
26330	20A	440V	ON - OFF	Tableros	H48 x W48
26333	25A				H64 x W64
26336	32A				
26339	63A				

Cumple Estándar IEC 60947-3

INTERRUPTORES

SELECTORES

INTERRUPTORES ROTATIVOS

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	POSICIONES	MONTAJE	PANEL FRONTAL	TAMAÑO (mm)
						CARATULA
26370	20A	440V	ON - OFF (2 pos. a 90°)	Tableros		H48 x W48
26373	25A					H64 x W64
26376	32A					
26379	63A					

Cumple Estándar IEC 60947-3



EBCHQ



26370 a 26379 CE

SELECTORES PARA TABLERO

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	POSICIONES		PANEL FRONTAL	TAMAÑO (mm)
			PARA	FASES		CARATULA
26388	20A	440V	Vóltímetro	O-RS-ST-TR (4 pos. a 45°)		H60 x W48
26390				TR-ST-RS-O- RN-SN-TN (7 pos. a 45°)		
26394			Amperímetro	T-OFF- R- S (4 pos. a 90°)		

Cumple Estándar: IEC 60947-3



EBCHQ



26388 a 26390 CE



26394 CE

INTERRUPTORES DE BALANCÍN (PANEL)

REF	TROQUEL	FUNCIÓN	POLOS	TERMINALES	ILUMINACIÓN	CAP. CONTACTO
27150	30 x 22mm	ON - OFF	1	4	-----	16A/250VAC
27155		ON - ON		6		
27160		ON - OFF - ON		4		
27165		PULS - OFF		6		
27170		PULS - OFF - ON		4		
27175		ON-OFF	1	4	Rojo 110/220VAC	
27180*				4	LED Rojo 110/220VAC	
27185				4	LED Rojo 12VDC	
27190				4	LED Rojo 12VDC	

*Con protector (Capuchón)



REF	TROQUEL	FUNCIÓN	POLOS	TERMINALES	ILUMINACIÓN	CAP. CONTACTO
27240	19.4 x 13mm	ON - OFF	1	2	-----	10A/125VAC
27245		ON - ON		3		
27250		ON - OFF - ON		2		
27255		PULS - OFF		3		
27260		PULS - ON		2	Rojo 110/220VAC	6A/120VAC
27270		ON - OFF		3	Verde 110/220VAC	
27275		PULS - OFF		2	-----	
27127*		PULS - OFF		2	-----	

*MARGIRIUS ELECTRIC



REF	TROQUEL	FUNCIÓN	POLOS	TERMINALES	ILUMINACIÓN	CAP. CONTACTO
27130	28 x 13.5mm	ON - OFF	1	2	-----	16A/250VAC
27135				3	Rojo 110/220VAC	
27140				3	Rojo 12VDC	



REF	TROQUEL	FUNCIÓN	POLOS	TERMINALES	ILUMINACIÓN	CAP. CONTACTO
27210	Ø20mm	ON - OFF	1	3	Rojo 110/220VAC	16A/125VAC
27215				3	Verde 110/220VAC	
27220				2	-----	
27225		3		LED Rojo 110/220VAC		
27230		ON - OFF - ON				
27235				PULS - OFF		

REF	TROQUEL	FUNCIÓN	POLOS	TERMINALES	ILUMINACIÓN	CAP. CONTACTO
29121	37 x 21mm	ON - OFF	2	4	-----	15A/227VAC
29203		ON - OFF - ON				15A/120VAC
29204						6
29205		PULS-OFF-PULS				
29206		2	6	15A/227VAC		
29207				PULS - OFF - ON		15A/120VAC
29223				ON - OFF		
29230				Arranque marcha		4





EBCHQ

REF	CONEXIÓN		FUNCIÓN	CAPACIDAD CONTACTOS	PALANCA
31419	3	Terminales	ON - ON	15A / 125V	Metálico
31321	6	Tornillos			



31419



31321

VENTILACIÓN

VENTILADORES

VENTILADORES AXIALES

EBCHQ



33490 a 33497

33503 a 33507



33520 a 33527

33553 a 33553



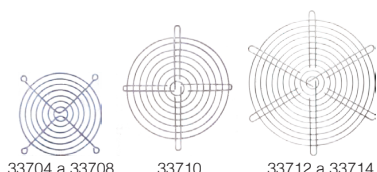
33560 a 33562

REF	VOLTAJE	SISTEMA DE RODAMIENTOS	CORRIENTE	RUIDO (dBA)	FLUJO m³ / hr	TAMAÑO (mm)
33493	110 - 220VAC	Buje	0.14 / 0.07A	34 - 40	47 - 58	92 x 92 x 25
33497	110 - 220VAC	Balineras	0.14 / 0.07A			
33503		Buje	0.2 / 0.1A	35 - 41	84 - 100	110 x 110 x 25
33504	100 - 125VAC	Balineras	0,2A			
33506	200 - 240VAC		0,1A			
33507			0.2 / 0.1A	43 - 48	138 - 162	120 x 120 x 38
33523	110 - 220VAC	Buje	0.28 / 0.14A			
33527		Balineras	0.28 / 0.14A	54 - 59	299 - 366	172 x 150 x 51
33550	100 - 125VAC		0,4A			
33553	110 - 220VAC		0.4 / 0.2A	60 - 65	612 - 690	220 x 220 x 60
33560	100 - 125VAC		0,4A			
33562	200 - 240VAC		0,29A			

Frecuencia 50/60Hz

REJILLAS PARA VENTILADORES AXIALES

EBCHQ



33704 a 33708

33710

33712 a 33714



33715 a 33719



33721



33728



33730



33750



33752

REF	MATERIAL	USAR CON REF	TAMAÑO (mm)
33704	Metálico	33490 A 33497	92 x 92
33706		33500 A 33507	110 x 110
33708		33520 A 33527	120 x 120
33710		33550 y 33553	172 x 150
33712		33560 y 33562	220 x 220
33714		33570 y 33572	280 x 280
33715	Plástico	33490 A 33497	92 x 92
33717		33500 A 33507	110 x 110
33719		33520 A 33527	120 x 120
33721		33550 y 33553	172 x 150

REJILLAS CON FILTRO

REF	MATERIAL	USAR CON REF	TAMAÑO (mm)
33728	Plástico	33520 A 33527	120 x 120
33730		33550 y 33553	172 x 150
33750		33520 A 33527	148.5 x 148.5
33752			205 x 205

Autonics

Sensors & Controllers

Sensores de Proximidad Autonics



PR

PRW

PRCM

PRA

PRAW

PSN

PS

AS

PFI

CR



REF	MODELO	AISLAMIENTO kV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	TAMAÑO (mm)			
				ALTURA	ROSCA	PROF. ROSCA	Ø
34035	SM-35	10	600Lbs	35	M8	10	32
34040	SM-40	12	650Lbs	40		13	40
34051	SM-51	15	1000Lbs	51			36
34076	SM-76	25	1500Lbs	76	M10	15	50

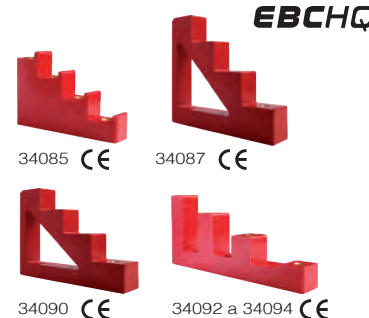
Material: Resina Compuesta y Bronce / No se incluyen tornillos



AISLADORES ESCALONADOS

REF	AISLAMIENTO kV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	TAMAÑO (mm)			TAMAÑO (mm)		
			H	W	D	ESCALÓN	ROSCA	MONTAJE
34085	6	500Lbs	60	100	20	20 x 20	M6	2 x M8
34087	9	600Lbs	132	132	27.5	30 x 30	M8	2 x M10
34090	12		148	165	30	30 x 41.2		3 x M8
34092	15		100	230	30	30 x 30		

Material: Resina Compuesta y Bronce / No se incluyen tornillos



ELEMENTOS DE CONEXIÓN

PRENSACABLES

PRENSACABLES PLÁSTICOS - PG

REF	TIPO	RANGO CABLE (mm)		MATERIAL	COLOR	UNIDAD DE EMPAQUE
		Mínimo	Máximo			
34109	PG-9	4	8	Nylon 66 homologado UL	Gris RAL 7035	100
34111	PG-11	5	10			
34113	PG-13.5	6	12			
34116	PG-16	10	14			
34121	PG-21	13	18			50
34129	PG-29	18	25			



PRENSACABLES METÁLICOS - PG - IP68

REF	TIPO	RANGO CABLE (mm)		MATERIAL	COLOR
		Mínimo	Máximo		
34210	PG-11	5	10	sellos en NBR Latón Niquelado	Niquel
34216	PG-16	10	14		
34219	PG-21	13	18		
34222	PG-29	18	25		



ELEMENTOS DE CONEXIÓN

TERMINALES AISLADAS

TERMINALES TIPO "U"

REF	MODELO	CALIBRE		TORNILLO		CORRIENTE	COLOR
		mm²	AWG	mm	Pulgadas		
34400	SV 1,25-3	0,5 - 1,5	22 - 16	3	1/8	19A	Rojo
34402	SV 1,25-4M			4	5/32		
34403	SV 1,25-5			5	13/64		
34404	SV 1,25-6L			6	1/4		
34414	SV 2-3	1,5 - 2,5	16 - 14	3	1/8	27A	Azul
34416	SV 2-4M			4	5/32		
34418	SV 2-5S			5	13/64		
34420	SV 2-6S			6	1/4		
34430	SV 5,5-3,5	4 - 6	12 - 10	3	1/8	48A	Amarillo
34432	SV 5,5-4			4	5/32		
34434	SV 5,5-5			5	13/64		
34436	SV 5,5-6			6	1/4		
34438	SV 5,5-8			8	5/16		

Material de Aislamiento PVC - Terminal Cobre





TERMINALES TIPO "O" ANILLO

EBCHQ

REF	MODELO	CALIBRE		TORNILLO		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG	mm	Pulgadas		
34466	RV 1,25-3	0,5 - 1,5	22 - 16	3	1/8	19A	Rojo
34468	RV 1,25-4L			4	5/32		
34470	RV 1,25-5			5	3/16		
34472	RV 1,25-6S			6	1/4		
34482	RV 2-3	1,5 - 2,5	16 - 14	3	1/8	27A	Azul
34484	RV 2-4L			4	5/32		
34486	RV 2-5L			5	3/16		
34488	RV 2-6			6	1/4		
34498	RV 5,5-3,5	4 - 6	12 - 10	3	1/8	48A	Amarillo
34500	RV 5,5-4			4	5/32		
34501	RV 5,5-5			5	3/16		
34502	RV 5,5-6			6	1/4		
34504	RV 5,5-8			8	5/16		

Material de Aislamiento PVC - Terminal Cobre



TERMINALES TIPO PIN SÓLIDO

EBCHQ

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34444	PTV 1,25-12	0,5 - 1,5	22 - 16	19A	Rojo
34450	PTV 2-12	1,5 - 2,5	16 - 14	27A	Azul
34456	PTV 5,5-12	4 - 6	12 - 10	48A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



TERMINALES TIPO PIN HUECO "CANUTILLO"

EBCHQ

REF	MODELO	CALIBRE		COLOR
		mm ²	AWG	
34610	E7510	0.75	20	Blanco
34613	E1010	1	18	Amarillo
34616	E1512	1,5	16	Rojo
34619	E2512	2,5	14	Azul
34620	E4012	4	12	Gris
34622	E6012	6	10	Negro
34623	E1018	10	7	Café
34625	E16-18	16	5	Verde

Material de aislamiento NYLON - Terminal Cobre



TERMINALES TIPO FASTON HEMBRA

EBCHQ

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34514	FDFD 1.25-250	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34520	FDFD 2-250	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34526	FDFD 5,5-250	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINALES TIPO FASTON HEMBRA (AISLAMIENTO MEDIO)

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34568	FDD 1.25-250	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34570	FDD 2-250	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34572	FDD 5,5-250	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



EBCHQ

TERMINALES TIPO FASTON MACHO

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34578	MDD 1.25-250	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34580	MDD 2-250	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34582	MDD 5,5-250	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



EBCHQ

TERMINALES TIPO FASTON HEMBRA

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34534	FDFN 1.25-250	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34536	FDFN 2-250	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34538	FDFN 5,5-250	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: NYLON - Terminal Cobre



EBCHQ

TERMINALES TIPO FASTON MACHO

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34544	MDFN 1.25-250	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34546	MDFN 2-250	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34548	MDFN 5,5-250	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: NYLON - Terminal Cobre



EBCHQ

TERMINALES TIPO BALA HEMBRA

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34634	FRD 1.25-156	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34636	FRD 2-156	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34638	FRD 5,5-195	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



EBCHQ

TERMINALES TIPO BALA MACHO

REF	MODELO	CALIBRE		CORRIENTE	COLOR
		mm ²	AWG		
34628	MPD 1.25-156	0,5 - 1,5	22 - 16	10A	Rojo
34630	MPD 2-156	1,5 - 2,5	16 - 14	15A	Azul
34632	MPD 5,5-195	4 - 6	12 - 10	24A	Amarillo

Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



EBCHQ

AMARRES PLÁSTICOS UL

REF	TAMAÑO			COLOR
	LONGITUD (mm)	LONGITUD(pulg)	ANCHO(mm)	
35252	250	10	3,5	Blanco
35301	300	12		
35562	150	6		Negro

Unidad de empaque: Bolsa por 100 Unidades



EBCHQ

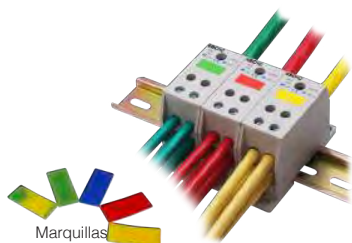


ELEMENTOS DE CONEXIÓN

BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN MULTIPROPÓSITO

EBCHQ



REF	LÍNEA			CARGA			
	CONFIGURACIÓN DE CONDUCTORES	ÁREA mm²	AWG	CONFIGURACIÓN DE CONDUCTORES	ÁREA mm²	AWG	CORRIENTE MÁXIMA
35700		10 - 35	8 - 2		4	12	125A
35716					10	8	
35725		10 - 35 6 - 25	8 - 2 10 - 4		16	6	
35727		16 - 50	6 - 1/0		10	8	150A
35762					16	6	
35736		25 - 70	4 - 2/0		6	10	192A
35742					10	8	
35780					16	6	
Voltaje 380V / Voltaje de aislamiento 690V / Montaje riel DIN							
Cada bloque incluye 5 marquillas: Amarillo / Azul / Rojo / Verde / Verde + Amarillo							

ELEMENTOS DE CONEXIÓN

BORNERAS

BORNERAS ATORNILLABLES

Tensión de aislamiento 600V

REF	mm ²	AWG	CORRIENTE	COLOR	TIPO
35974-1	2.5	12	24A	Gris	Estándar (Tornillos)
35975-1	4	10	32A		
35977-1	6	8	41A		



Onka

2.5 a 10mm²

REF	CALIBRE		CORRIENTE	VOLTAJE	TIPO	MONTAJE	COLOR
	SECCIÓN ÁREA (mm²)	AWG					
35968	4	22 - 12	15A	600V	Cuchilla	Riel DIN	Gris
35969	0,2 a 4	28 - 12	32A	500V	2 Niveles		
35970					2 Niveles con puente		
35978					10		
35984	16	12 - 6	101A	1000V			
35996	4	24 - 12	Tierra	600V			

Material: Poliamida UL94V-2 / Auto extingüible

ITE Terminal Blocks



35968



35969



35996



35977, 35978 a 35984



35970

ELEMENTOS DE CONEXIÓN

BORNERAS

ACCESORIOS PARA BORNERAS

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR
35982	Tapa plastica para borneras Ref. 35974, 35975, 35977 y 35978	Gris claro
35979	Puente de 10 tornillos para Borneras 35975 y 35975-1	Parte plástica blanca/ tornillo metálico
35980	Puente de 10 tornillos para Borneras 35978	
35981	Puente de 10 tornillos para Borneras 35977 y 35977-1	
35965	Freno plastico de 40.5 x 35.3 x 25.1mm (Ancho de 9.5mm)	Gris claro



35982



35965



35976



35979



35980

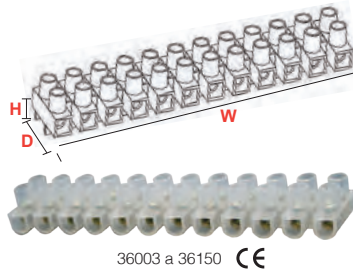


35981



REGLETAS PLÁSTICAS DE 12 POLOS

EBCHQ



REF	CORRIENTE	CALIBRE		VOLTAJE	TEMPERATURA	TAMAÑO (mm)		
		ÁREA(mm²)	AWG			H	W	D
36003	3A	4	12	400V	80°C	13	93	16
36006	6A	6	10			14	115	
36010	10A	10	8			14.7	127	20
36015	15A	12				16.3	133	21.1
36020	20A	14	6			16.4	137	21.6
36030	30A	16				18.8	164	24.9
36060	60A	25	4			23.7	185	28.8
36080	80A	30	2			29.3	207	35.7
36100	100A	35				32.9	227	38
36150	150A	40				34.5	254	45.2
Material: Polietileno (PE) Tipo U								

Material: Polietileno (PE) Tipo U



REGLETAS A PRUEBA DE FUEGO

EBCHQ



36160 a 36170 CE 36174 a 36178 CE

REF	CORRIENTE	POLOS	CALIBRE		VOLTAJE	TEMPERATURA	TAMAÑO (mm)		
			ÁREA (mm²)	AWG			H	W	D
36160	15A	6	1.5	16	600V	100°C	17	72	22
36162	25A		2.5	14			19	91	30
36164	35A			12			24	120	38
36166	45A		6	10			31	127	
36168	60A		10	8			34	150	43
36170	100A		16	8			17	124	22
36174	15A	12	1.5	16			17	124	22
36176	25A		2.5	14			19	162	30
36178	35A			20					
Material: Policarbonato (PC) Retardante al fuego									

Material: Policarbonato (PC) Retardante al fuego

CONTROLES DE TEMPERATURA

Autonics

Sensors & Controllers

Serie TCN

Controlador de temperatura PID económico de doble display



CARACTERÍSTICAS

- Doble display digital para visualización simultánea de PV y SV
Alta velocidad de muestreo de 100 ms y precisión del display de $\pm 0.5\%$
- Salida a relevador y salida drive SSR en el mismo equipo
- Opciones de control de salida drive SSR (función SSRP): Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase
- Cuenta con modelos de voltaje bajo (24 VCA 50/60 Hz, 24-48 VCC)



Serie TC

Controlador de temperatura PID económico de display simple



CARACTERÍSTICAS

- Alta velocidad de muestreo de 100 ms y precisión del display de $\pm 0.5\%$
- Salida a relevador y salida SSR en el mismo equipo
- Opciones de control de salida drive SSR (función SSRP): Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase
- Indicador de desviación PV/SV
- Modelos disponibles en bajo voltaje (24 VCA 50/60 Hz, 24-48 VCC)



REF	LÍNEAS O BARRAS	DERIVACIONES	VOLTAJE	CORRIENTE	TAMAÑO (mm)		
					H	W	D
36198	2	7	500VAC	125A	45	65	50
36200-1		15				132	
36204-1	4	7	750VAC	160A	49	79.7	86
36206-1		12				118.7	
36208-1		15				141.7	

Estándar IEC60947-7-1, Autoextinguible a: 960°C (IEC 695-2-1), Grado de Polución 2
Materiales: Terminales en bronce, cubierta en PC, base en PA6. Montaje: Riel DIN

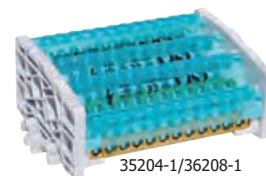
EBCHQ



36198 CE



36200-1



35204-1/36208-1



36900 CE

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

FUSIBLES

PORTAFUSIBLES MONTAJE EN RIEL DIN



REF	CORRIENTE	VOLTAJE	INDICACIÓN	BLOQUEO DE SEGURIDAD	USAR CON FUSIBLE	TAMAÑO (mm)		
						W	H	D
36900	32A	500V	LED	NO	Ø 10 x 38mm	81	61	18

Cumple: Estándar IEC 60269-2



36300 a 36332 CE

FUSIBLES CILÍNDRICOS DE ACCIONAMIENTO NORMAL (gG)

EBCHQ

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	CAPACIDAD DE RUPTURA AC	TAMAÑO (mm)
36300	0.5A	500V	100kA	Ø10 x 38
36301	1A			
36302	2A			
36304	4A			
36306	6A			
36308	8A			
36310	10A			
36312	12A			
36316	16A			
36320	20A			
36325	25A			
36332	32A			

Materiales: Cuerpo en cerámica, contactos en latón y elemento en cobre (Cu) (sin oxígeno)
Cumple: Estándar IEC 269



36881 a 36898 CE

FUSIBLES CILÍNDRICOS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO (aR)

EBCHQ

REF	CORRIENTE	VOLTAJE	CAPACIDAD DE RUPTURA AC	TAMAÑO (mm)
36881	1A	600V	100kA	Ø10 x 38
36882	2A			
36883	3A			
36884	4A			
36886	6A			
36887	8A			
36888	10A			
36889	12A			
36891	15A			
36892	16A			
36893	18A			
36894	20A			
36896	25A			
36897	30A			
36898	32A			

Materiales: Cuerpo en cerámica, contactos en latón y elemento en plata (Ag).
Cumple: Estándar IEC 269

TERMINALES DE BARRIL LARGO (1 HUECO)

REF	Ø		CALIBRE		REF	Ø		CALIBRE	
	mm	Pulgadas	COLOR	AWG		mm	Pulgadas	COLOR	AWG
98064	6	1/4	Rojo	8	98073	12	1/2	Purpura	4/0
98065			Azul	6	98074			Amarillo	250 MCM
98066			Gris	4	98075			Blanco	300 MCM
98067	8	5/16	Café	2	98076	16	5/8	Rojo	350 MCM
98069			Rosado	1/0	98078			Azul	400 MCM
98071	10	3/8	Negro	2/0	98080			Café	500 MCM
98072	12	1/2	Naranja	3/0	98081			Verde	600 MCM
			Material: Cobre Estañado					98082	Negro

98064 a 98082 c_{UL} US

TERMINALES DE BARRIL LARGO (2 HUECOS)

REF	Ø		CALIBRE		REF	Ø		CALIBRE	
	mm	Pulgadas	COLOR	AWG		mm	Pulgadas	COLOR	AWG
98084	6	1/4	Rojo	8	98102A	10	3/8	Purpura	4/0
98085			Azul	6	98103			Amarillo	250 MCM
98086			Gris	4	98105A			Blanco	300 MCM
98088	8	5/16	Café	2	98106A			Rojo	350 MCM
98094			Rosado	1/0	98107A			Azul	400 MCM
98097	10	3/8	Negro	2/0	98108A			Café	500 MCM
98100			Naranja	3/0	98109A			Verde	600 MCM
Material: Cobre Estañado					98110A			Negro	750 MCM

98084 a 98110A c_{UL} US

TERMINALES DE BARRIL CORTO CON VENTANA DE INSPECCIÓN (COMPRESIÓN)

REF	Ø DIMENSIONES		CALIBRE ALAMBRE		REF	Ø DIMENSIONES		CALIBRE ALAMBRE	
	mm	PULGADAS	Area (mm²)	AWG		mm	PULGADAS	Area (mm²)	AWG
37006	6	1/4	2.5	14	37095	12	1/2	95	3/0
37008			6	10	37120			120	4/0
37010			10	8	37150			150	300 MCM
37016			16	6	37185	16	5/8	185	350 MCM
37025	8	5/16	25	4	37240			240	500 MCM
37035			35	2	37300	20	3/4	300	600 MCM
37050			50	1/0	37400			400	750 MCM
37070	12	1/2	70	2/0	37405			500	1,000MCM

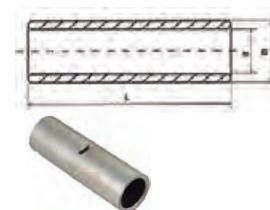
Material: Cobre Estañado



37006 a 37405

CONECTORES TUBULARES CORTOS

REF	MODELO	DIMENSIONES(mm)			CALIBRE ALAMBRE	
		D	d	L	ÁREA(mm²)	AWG
37420	GTY-1-25	9	7	40	25	4
37422	GTY-1-35	10.5	8.1	45	35	2
37424	GTY-1-50	12.5	9.8	50	50	1/0
37426	GTY-1-70	14.5	11.5	55	70	2/0
37428	GTY-1-95	17.5	13.5	60	95	3/0
37430	GTY-1-120	19.5	15.5	65	120	4/0
37432	GTY-1-150	21	16.5	70	150	250/ 300MCM
37434	GTY-1-185	23.5	18.5	75	185	300/ 350MCM



37410 a 37438

TERMINALES TIPO "L" BARRIL SENCILLO (TALÓN)



99001 a 99008

REF	CALIBRE	TORNILLO
99001	14AWG - 4AWG	1/4"
99002	14AWG - 2AWG	
99003	14AWG - 1/0	
99004	14AWG - 2/0	
99005	6AWG - 250MCM	5/16"
99007	6AWG - 350MCM	3/8"
99008	4AWG - 500MCM	
Material: Aluminio		

TERMINALES TIPO "L" BARRIL DOBLE (TALÓN)

REF	CALIBRE	TORNILLO
99012	14AWG - 1/0	1/4"
99013	14AWG - 2/0	
99014	6AWG - 250MCM	3/8"
99015	6AWG - 350MCM	1/2"



99012 a 99015 cUL US

FUENTES CONMUTADAS

MONTAJE EN RIEL

PROTECCIÓN POR SOBRE CARGA Y CORTO CIRCUITO | CON DISPLAY

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
43085*	90 - 240VAC 127 - 380VDC	5VDC	20W	4A
43087*			30W	6A
43000*	100 - 240VAC	12VDC	25W	2.08A
43003			50W	4.2A
43020*		24VDC	25W	1.04A
43023			50W	2.1A
43026	110 - 120 / 200 - 240VAC	24VDC	100W	4.2A
43029*			300W	12.5A
43050*	100 - 240VAC	12VDC	24W	2A
43053*			45W	3.75A
43056			72W	6A
43059			120W	10A
43070*		24VDC	24W	1A
43073*			45W	1.88A
43076			72W	3A
43079			120W	5A

*Modelos no cuentan con display



FUENTES CONMUTADAS

SOBREPONER

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
43360	85 - 132/176 - 264VAC (selección por switch)	12VDC	36W	3A
43364			60W	5A
43367			102W	8.5A
43369			150W	12.5A
43371*			240W	20A
43373*			348W	29A
43376		24VDC	36W	1.5A
43378			60W	2.5A
43380			108W	4.5A
43382			156W	6.5A
43384*			240W	10A
43386*			350W	14.6A

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



SOPORTES PARA MONTAJE EN RIEL DIN 10 X 3.5cm

43395	Tipo U	43397	Tipo L
-------	--------	-------	--------



RELÉS

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO - SSR

SSR CRUCE POR CERO - DISIPADOR INTEGRADO - INDICADOR LED



46790 a 46802 CE

REF	MODELO	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46790	HSR-SLD152Z	4 a 32VDC	90 a 264VAC	15A	99	22.4	98.5
46792	HSR-SLD252Z			25A			
46794	HSR-SLD402Z			40A			
46799	HSR-SLD154Z		90 a 480VAC	15A		22.4	
46800	HSR-SLD254Z			25A			
46802	HSR-SLD404Z			40A			

Montaje: Riel DIN | Incluye: Tapa plástica.



46902-1 a 46907-1 CE

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO - SSR PARA CARGA EN DC - INDICADOR LED



REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46902-1	4 - 32VDC	0 - 200VDC	10A	MOSFET	58	45	26
46907-1			40A				

Incluye: Tapa plástica.



46904-1 a 46916-1 CE

SSR UNIPOLAR - CRUCE POR CERO - CARGA RESISTIVA - INDICADOR LED



REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)			
					W	H	D	
46904-1	4 - 32VDC	48 - 280VAC	15A	Triac	58.6	45.7	26.5	
46906-1			25A					
46908-1			40A					
46912-1	85 - 280VAC		15A					
46914-1			25A					
46916-1			40A					

Incluye: Tapa plástica.

Incluye: Tapa plástica.



46924-1 a 46940-1 CE

SSR UNIPOLAR - CRUCE POR CERO - CARGA RESISTIVA - INDICADOR LED



REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46924-1	4 - 32VDC	48 - 280VAC	60A	Doble SCR	58.6	45.7	26.5
46926-1			80A				
46928-1		48 - 530VAC	40A				
46930-1			60A				
46932-1			80A				
46934-1			100A				
46936-1	85 - 280VAC		40A				
46938-1			60A				
46940-1		80A					
Incluye: Tapa plástica.							

Incluye: Tapa plástica.

SSR UNIPOLAR - CRUCE POR CERO - CARGA RESISTIVA - INDICADOR LED

REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46912	110VAC	240VAC	15A	Triac	58.4	45.7	22.9
46914			25A				
46916			40A				
46922	220VAC		40A				



46904 a 46922 CE

Nueva serie TX

Autonics Sensors & Controllers

La serie TX de controles de temperatura incluye una amplia pantalla LCD más fácil de leer incluso en ambientes muy iluminados y desde múltiples ángulos. Cuenta con displays de 11 segmentos que permiten representar caracteres alfanuméricos en las líneas de PV y SV.

Maneja un tiempo de muestreo de tan sólo 50ms y una precisión en pantalla de $\pm 0.3\%$

La serie TX cuenta también con un diseño compacto que ahorra espacio (sólo 45mm de profundidad) para una mayor flexibilidad a la hora de instalar en espacios limitados.



48x48mm (1/16 DIN) CE

SSR TRIPOLAR - CRUCE POR CERO - CARGA RESISTIVA - INDICADOR LED

REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46948	4 - 32VDC	380VAC	15A	Triac	105	75	30

Protección por pérdida de fase | Incluye: Tapa plástica.

REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
46950-1	4 - 32VDC	48 - 380VAC	25A	SCR	105	75	30
46953-1			60A				
46952-1		48 - 480VAC	40A				

Protección por pérdida de fase | Incluye: Tapa plástica.



46948 a 46953



46950-1 a 46952-1



DISIPADORES DE CALOR EN ALUMINIO

REF	RESISTENCIA TÉRMICA	TAMAÑO (mm)			PARA USO CON	MARCA
		W	H	D		
46955-1	2.1°C/W	50	80	50	SSR 15A	KUDOM
46964	1.9°C/W	70	45	70	SSR 25A	
46966	1.6°C/W	50	100	97	SSR 40A	
46959-1	0.6°C/W	150	132	55	SSR 50A	

RELÉS

RELEVOS ELECTROMAGNÉTICOS

MINI RELÉS / RELÉS SLIM / MINUATURA / 5 PINES

REF	VOLTAJE	CONTACTOS	CAPACIDAD CONTACTOS	MATERIAL CONTACTO	USAR CON BASE Ref.	TAMAÑO (mm)		
						H	W	D
46971	24VAC	1 Conmutable	12A / 250VAC	AgNi	51205 / 51206	29	12.7	15.7
46969								
46974	120VAC							
46976	230VAC							
46979	12VDC							
46981	24VDC							
46983*	12VDC		6A 250VAC / 30 VDC	AgSnO ₂	51180	28	5	15
46984*	24VDC							

*Tipo slim



46971 a 46981



46983 a 46984



RELÉS PINES REDONDOS / 8 PINES

REF	VOLTAJE	No. PINES	CONTACTOS	CAPACIDAD CONTACTOS	MATERIAL CONTACTO	TAMAÑO (mm)			MARCA
						H	W	D	
47101	12VDC	8	2 Conmutables	10A / 250VAC / 30VDC	AgCdO	55.3	35.5	35.5	HONGFA
47401	24VDC								
47301	24VAC								
47000	12VDC								
47400	24VDC			10A / 250VAC / 28VDC	AgCdO	53	33	37	EBCHQ
47012	12VAC								
47200	24VAC								
47700	110VAC								
48000	220VAC								

Con actuador manual



47101 a 47301



47000 a 48000



RELÉS PINES REDONDOS / 11 PINES

REF	VOLTAJE	No. PINES	CONTACTOS	CAPACIDAD CONTACTOS	MATERIAL CONTACTO	TAMAÑO (mm)			MARCA
						H	W	D	
48801	12VDC	11	3 Conmutables	10A / 250VAC / 30VDC	AgCdO	55.3	35.5	35.5	HONGFA
49496	110VDC								
49601	110VAC								
48700	12VDC								
49100	24VDC			10A / 250VAC / 28VDC	AgCdO	53	33	37	EBCHQ
49300	48VDC								
49490	110VDC								
48900	24VAC								
49500	110VAC								
49700	220VAC								

Con actuador manual



48801 a 49801



48700 a 49700



RELÉS PINES PLANOS - 8 / 11 / 14 PINES

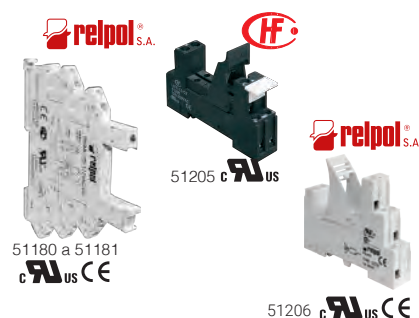


REF	VOLTAJE	No. PINES	CONTACTOS	CAPACIDAD CONTACTOS	MATERIAL CONTACTO	TAMAÑO (mm)		
						W	H	D
50885	12VDC	8	2 Conmutables	7A / 250VAC 30VDC	AgCe	35	21.5	28
50893	24VDC							
50889	24VAC							
50897	120VAC							
50901	220VAC							
50906	12VDC	11	3 Conmutables					
50916	24VDC							
50926	24VAC							
50931	110VAC							
50936	220VAC							
51151	12VDC	14	4 Conmutables	5A / 250VAC / 30VDC				
51156	24VDC							
51161	24VAC							
51166	110VAC							
51171	220VAC							

BASES PARA RELÉS 5 PINES

REF	No. PINES	VOLTAJE DE ALIMENTACION BASE	CORRIENTE MÁXIMA	MONTAJE	USAR CON	TAMAÑO (mm)		
						H	W	D
51205	5	-----	12A	Riel DIN	Ref.46969 a 46981	75.3	15.5	61
51206								
51180		12 / 24VDC	6A		Ref.46983, 46984, 46977 Ref.46000, 46010(SSR SLIM)	98.3	6.2	84.6

Las bases tipo slim vienen con indicador LED incorporado y sistema de conexión sin tornillos



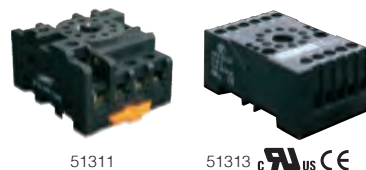
BASES PARA RELÉS 8 PINES REDONDOS

REF	No. PINES	CORRIENTE	MONTAJE	TAMAÑO (mm)			MARCA
				H	W	D	
51208	8	10A	C. posterior	17	51	40.8	EBCHQ
51210			Riel	20	49	41	
51219				26	61.8	38	HONGFA



BASES PARA RELÉS 11 PINES REDONDOS

REF	No. PINES	CORRIENTE	MONTAJE	TAMAÑO (mm)			MARCA
				H	W	D	
51311	11	10A	Riel	30	51	43	EBCHQ
51313				26	61.8	38	HONGFA



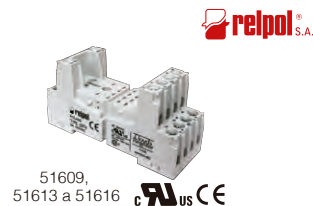
BASES PARA RELÉS PINES PLANOS



REF	No. PINES	CORRIENTE	MONTAJE	TAMAÑO (mm)		
				H	W	D
51610	8	7A	Riel	72	30	23
51612	11					29,5
51617	14					

BASES PARA RELÉS PINES PLANOS

REF	No. PINES	CORRIENTE	MONTAJE	TAMAÑO (mm)		
				H	W	D
51613	11	10A	Riel	42.5	76.3	27





SENSORES DE NIVEL MAGNÉTICOS (REED SWITCH)

EBCHQ

Salida Contacto NC 0.8A
Temperatura trabajo -10 a 60°C (plásticos) -10 a 200°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		Vertical	Pasamuro G 1/8"	60mm
52908					130mm
52920		Curvo	Lateral		72mm

SENSORES DE NIVEL ELECTROMECÁNICOS

EBCHQ

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

REF	CÁMARA
53000	Sencilla
53004	Doble

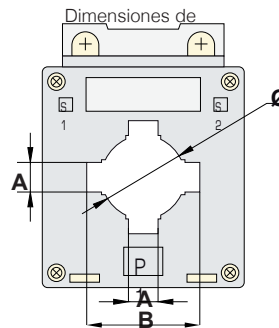


PANEL ACCESORIOS AMPERÍMETROS Y VOLTÍMETROS

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

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

CLASE 0.5				
REF	RANGO	VENTANA (mm)		
		A	B	Ø
54300	300/5A	11	41	32
54400	400/5A			
54500	500/5A			



EBCHQ

SHUNT

Precisión ±0.25%

REF	CORRIENTE	SALIDA	MONTAJE	TAMAÑO (cm)		
				H	W	D
55215	100A	50mV	Sobreponer	10.46	1.57	0.94
55219	200A				2.06	1.27
55221	300A				3.18	1.27
55223	400A			11.73	2.54	1.91



EBCHQ

* Proximamente

SCM-WF48

Convertidores de comunicación inalámbrica

CARACTERÍSTICAS

- Convierte señales RS485/USB a señales Wi-Fi para transmisión inalámbrica hasta 100 m
- Tamaño compacto (W 45 x H 25 x L 76.3 mm, sin antena)
- Circuito integrado de protección contra sobretensiones y circuitos de protección de polaridad inversa
- Permite modo de punto de acceso (AP) y modo de estación (SA)
- varios métodos de montaje (montaje en riel DIN, en tornillo)



Autonics
Sensors & Controllers



55634



55534

CABLES - FLEXIBLES

Longitud Codificador de color Rollo de 100m ANSI

REF	TIPO	TEMP. MAX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
55634	J	480°C	Fibra de vidrio enmallada	2x20AWG
55534	K			

EBCHQ



55595 a 55498

ALAMBRES - SOLIDOS

REF	TIPO	TEMP. MAX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
55595	J	480°C	Fibra de vidrio enmallada	2x20AWG
55498	K			

EBCHQ

SENSORES

TEMPERATURA

SENSORES DE TEMPERATURA

REF	TIPO	RANGO DE TRABAJO	Ø BULBO	MONTAJE	EXTENSIÓN
56000	Termocupla tipo J	0 a 450°C	- - - -	Tornillo 1/4"	Fibra de vidrio enmallada 2m
56100			3/16" x 15mm	Bayoneta	
56120			3/16"x 10cm	Racor 5/16"	
56200	Termocupla tipo K		- - - -	Tornillo 1/4"	
56300			3/16" x 15mm	Bayoneta	
56320			3/16"x 10cm	Racor 5/16"	
56700 TWR-PT	RTD Pt-100	0 a 200°C	3/16"x 5cm	- - - -	Fibra de vidrio enmallada 80cm Autonics



56000, 56200



56100, 56300



56120, 56320



TWR - PT

EBCHQ

CONTROLADORES

TEMPERATURA Y PROCESOS

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)
Alarma Relé SPDT (NA+NC)



58010-1

REF	TAMAÑO
58010-1	96 x 96mm

Modo de control Proporcional
Alimentación 110/220VAC
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 96 x 96mm
Rango 0-400°C
Dígitos 3



58520-1

REF	TAMAÑO	TIPO DE SENSOR
58520-1	96 x 96mm	J (Incluida)

PORTÁTIL

TERMÓMETROS

EBCHQ

TERMÓMETROS DE INMERSIÓN

REF	RANGO DE TEMPERATURA		LONGITUD BULBO (mm)	PANTALLA(mm)	TAMAÑO (mm)
	°C	°F			
58103	-50 a 300	-58 a 578	75 Acero inox	22 x 8	150 x 20 x 15
58104	-30 a 250	N/A	140 Acero inox	29 x 14	220 x 26 x 15

Incluye: Batería 1.5V (LR44) Resolución 0.1°C / °F



58103 CE



58104

TERMÓMETROS DIGITALES DE INCRUSTAR

EBCHQ

REF	PANTALLA (mm)	RANGO DE TEMPERATURA		BATERÍA	TAMAÑO (mm)		
		°C	RESOLUCIÓN		H	W	D
58120	40 x 22.5	-50 a 70	0.1°C	2 x 1.5V LR44 Incluidas	48	28.5	15.2

Sensor de temperatura con cable de 750mm longitud



58120



58130

TERMÓMETROS DIGITALES DOBLES, INTERIOR Y EXTERIOR

EBCHQ

REF	PANTALLA (mm)	RANGO DE TEMPERATURA		BATERÍA	TAMAÑO (mm)		
		ZONA	°C		H	W	D
58130	91 x 67	Interior	-10 a 60	1 x AAA - 1.5V Incluida	108	102	20
		Exterior	-50 a 70				

Sensor de Temperatura para exterior con cable de 3m longitud

CONTROLADORES

TERMOSTATOS

Rainbow

TERMOSTATOS DE PROPÓSITO GENERAL

71090,
71150
a 71320

71130



71321 a 71322

REF	RANGO	PRECISIÓN	SALIDA	MONTAJE	TAMAÑO DEL BULBO
71130	-30 a 30°C	±3°C	SPDT (NA+NC) Contacto 20A / 250VAC	Abierto	Ø 6mm L125mm
71090	0 a 90°C	±4°C			Ø 6mm L124mm
71150	30 a 150°C	±5°C			Ø 5mm L100mm
71320	50 a 320°C	±10°C	Ø 3mm L145mm		
71321			Ø 6mm L156mm		
71322			Ø 9,6mm L143mm		
			Contacto SPST (NA) 30A / 250VAC		

TERMOSTATOS PARA TABLERO

Grado de protección IP20
Montaje Riel DIN

REF	RANGO	FUNCIÓN	SALIDA	CAPACIDAD
71400	0-60°C	Calefactor	Contacto SPST (NC)	10A / 250VAC
71404		Ventilador	Contacto SPST (NA)	
71410		Calefactor + Ventilador	Contacto SPDT (NA+NC)	



71400 a 71404



71410

LINKWELL
ELECTRIC

71440

HIGROSTATOS PARA TABLERO

Temp. Operación 0-60°C
Grado de protección IP20
Montaje Riel DIN

REF	ALIMENTACIÓN	RANGO	SALIDA	CAPACIDAD
71440	220VAC 50/60Hz	35 - 95%HR	Contacto SPDT (NA+NC)	5A / 250VAC

LINKWELL
ELECTRIC

ACCESORIOS PARA TERMOSTATO - CALEFACTOR TIPO SEMICONDUCTOR

Elemento calefactor PTC
Material disipador Aluminio anodizado

LINKWELL
ELECTRIC

REF	POTENCIA	VOLTAJE	TAMAÑO(mm)		
			H	W	D
71500	10W	110 - 250V AC/DC	50	25	12.5
71502	13W		60		
71510	100W	110 - 250VAC	70	60	145
71530*	150W	230VAC	80	112	47
71540*	400W			222	

*Ventilador incluido



71500 a 71502



71510



71530



71540

Tu apoyo total en automatización industrial

Autonics
Sensors & Controllers

La mano invisible para un mundo mas conveniente

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS DOBLES

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

EBCHQ

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



76271 a 76292

TEMPORIZADORES DIGITALES AL TRABAJO - ON DELAY

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

EBCHQ

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



76293 a 76299

PROGRAMADORES SEMANALES

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

EBCHQ

REF.	SALIDA DE CONTROL	PASOS	ALIMENTACIÓN
78190	Relé SPDT (NA+NC)	8 ON / 8 OFF	24VAC
78191			110VAC
78192			220VAC
78193	2 x Relé SPDT (NA+NC)	Canal 1: 4 ON / 4 OFF Canal 2: 3 ON / 3 OFF	110VAC
78195			220VAC



78190 a 78192



78193 a 78195

EBCHQ
VOLTÍMETROS ANALÓGICOS

REF	TIPO	RANGO	CLASE	TAMAÑO
81160	AC	0-300V	2,5	50 x 50mm
81200		0-150V	1,5	96 x 96mm
81210		0-300V		
81220		0-500V		



81160



81200 a 81220

AMPERÍMETROS ANALÓGICOS
EBCHQ


82010 a 82030



82100 a 82160

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				
82160	0 - 600A				

AMPERÍMETROS DIGITALES PROGRAMABLES
EBCHQ

Alimentación 110 / 220VAC 50/60Hz
 Display 4 dígitos (0 a 9999)



89900 a 89902



89915 a 89917

REF	TIPO	RANGO	CONEXIÓN	SALIDA	TAMAÑO
89900	DC	0 - 6A	Shunt 6A / 50mV (no incluido)	-----	48 x 48mm
89902				Relé SPDT (NA+NC)	96 x 48mm
89915				-----	

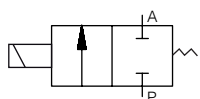
SERIE TG

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN				
				psi	kg/cm²							
91260	1/8" NPT	1.2mm	0.23	0 ~ 116	0 ~ 8.16	24VDC	Aire	Acción directa				
91263						110VAC						
91108						220VAC						
91266	1/4" NPT					24VDC						
91269						110VAC						
91116						220VAC						

Solenoides con LED incorporado. Protección IP65



91260 a 91116 CE



91220 a 91236 CE

VÁLVULAS

PLÁSTICAS 2/2 NC

SERIE TF

EBCHQ

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN
				psi	kg/cm²			
91220	1/8" NPT	2.5 mm	0.23	0 ~ 100	0 ~ 7.14	24VDC	Aire, agua, aceite	Acción directa
91223						110VAC		
91226						220VAC		
91230	24VDC							
91233	110VAC							
91236	220VAC							

Material del cuerpo: Plástico de ingeniería, material del sello: NBR

VÁLVULAS

PROPOSITO GENERAL - BRONCE

SERIE TD

EBCHQ

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN
				psi	kg/cm²			
91107	1/8" NPT	2 mm	----	0 ~ 145	0 ~ 10.2	110VAC	Aire, agua, aceite	Acción directa
91109						220VAC		
91111	1/4" NPT					110VAC		
91117						220VAC		

Solenoides con LED incorporado. Protección IP65



91107 a 91109

91111 a 91117 CE

SERIE TE

EBCHQ

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN
				psi	kg/cm²			
91118	1/2" NPT	13 mm	- - - -	14.5 ~ 145	1.02 ~ 10.2	110VAC	Aire, agua, aceite	Acción directa
91120						220VAC		
91121	3/4" NPT	20 mm				110VAC		
91122						220VAC		
91124	1" NPT	25 mm				110VAC		
91126						220VAC		

Protección IP65



91118 a 91126 CE

SERIE TUW

EBCHQ

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN
				psi	kg/cm²			
91138	3/8" NPT	16 mm	----	0 ~ 116	0 ~ 8.16	110VAC	Aire, agua, aceite	Acción directa
91140		220VAC						
91142	1/2" NPT	20 mm						
91144						220VAC		
91146	3/4" NPT					110VAC		
91148						220VAC		
91150	1" NPT	25 mm				110VAC		
91152						220VAC		

Protección IP65



91138 a 91152

SERIE TUS

REF	PUERTO	Ø NOMINAL	CV	PRESIÓN DE TRABAJO		VOLTAJE	FLUIDO	OPERACIÓN
				psi	kg/cm²			
91172	1/2" NPT	17 mm	----	7 ~ 217	0.5 ~ 15	110VAC	Aire, agua, aceite y vapor de agua	Embolo (Plunger)
91174						220VAC		
91176	3/4" NPT	110VAC						
91178		220VAC						
91179	1" NPT	20 mm				110VAC		
91180						220VAC		
Temperatura Max. 185°C, protección IP65								



91172 a 91180

SENSORES

PRESIÓN

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

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	0 - 10VDC		
TPS30-G26AN4-00					
92252			4 - 20mA (2 Hilos)		
92010					
92015	0 - 40	0 - 580			
92019	0 - 70	0 - 1,015	4 - 20mA (2 Hilos)		
92030	0 - 350	0 - 5.076			



92000 a 92030 CE



92252 CE

PORTÁTIL

MEDICIONES AMBIENTALES

ANEMÓMETROS DIGITALES

EBCHQ

Funciones Velocidad, flujo y temperatura del aire



94204 CE

REF	RANGO DE MEDICIÓN VELOCIDAD DEL AIRE			NÚMERO ÁREAS	INDICACIÓN PANTALLA
	MÉTRICO	INGLÉS	TEMPERATURA		
94204	0,40~30 m/s 1,4~108 km/h	80~5900 ft/min 0,8~58 nudos 0,9~67 mph	-10°C a 60°C (14°F ~ 140°F)	16 (8 CFM y 8 m³/min)	Doble: temperatura/ y velocidad o flujo

Pantalla LCD, 4 dig. / doble función
Incluye: Sensor velocidad y temperatura max. 60°C, batería de 9V - maletín plástico

MAX MIN DATA HOLD °C/°F

PONCHADORAS

MANUALES

PELACABLES

EBCHQ KuDos®



99228

99486

REF	TIPO	CALIBRE																LONGITUD (mm)
		mm²								AWG								
99228	Manual	0.6	0.8	1	1.3	1.6	2.0	2.6	10	12	14	16	18	20	22	155		

VOZ Y DATOS

EBCHQ KuDos®

REF	TIPO	CONECTOR	CARACTERÍSTICAS	LONGITUD (mm)
99486	Manual	RJ11 RJ12 RJ45 (4 6 8 hilos)	Corta y Pela	228