

# WEST Instruments DE MÉXICO, S.A.



Controles e Indicadores



Registradores y Multicontrols



SCR Fuentes de Poder



Controles de Proceso



Controles de Temperatura



Encoders de uso General



Encoders Industriales



Temporizadores



Contadores y Totalizadores



Encoders de uso General



Transmisores de Presión



Sensores de Limite y Proximidad



Barreras de Seguridad



Sensores de Nivel



Sensores de Nivel y Flujo



Sensores de Temperatura



Detectores de Temperatura



Transmisores de Temperatura



Transmisores de Humedad



Cables para Termopares y RTD's

CATÁLOGO 2008 - 2009

**WEST Instruments** DE MÉXICO, S.A.

e-mail: [info@westmexico.com.mx](mailto:info@westmexico.com.mx)  
[www.westmexico.com.mx](http://www.westmexico.com.mx)

Con más de  
**50 Años**  
en la Industria Mexicana

## CONTROLES DE PROCESO



SERIES: P4101 P6101 P8101

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	1 (4-20 mA)
1/16 DIN	P6101Z2100	P6101Z2700
1/8 DIN	P8101Z2100	P8101Z2700
1/4 DIN	P4101Z2100	P4101Z2700
TAMAÑO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1/16 DIN	P6101Z2110	P6101Z2710
1/8 DIN	P8101Z2110	P8101Z2710
1/4 DIN	P4101Z2110	P4101Z2710
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
1/16 DIN	P6101Z2111	P6101Z2711
1/8 DIN	P8101Z2111	P8101Z2711
1/4 DIN	P4101Z2111	P4101Z2711

- Display: Doble 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Salidas: Relay, SSR, CD, Triac
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-R básico/completo
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROL MINIATURA DE 1/32 DIN



SERIE: N2301

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY / 1 SCR	1 SCR / 1 RELAY
1/32 DIN	N2301Y1200	N2301Y2100
TAMAÑO	1 RELAY / 1 SCR + 1 RELAY	1 SCR / 1 RELAY + 1 RELAY
1/32 DIN	N2301Y1210	N2301Y2110

- Display: Sencillo 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV
- Salidas: Relay y SSR
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485

## CONTROLES PARA VMD



SERIES: P4171 P6171 P8171

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	2 RELAYS	3 RELAYS
1/16 DIN	P6101Z2110	P6101Z2111
TAMAÑO	2 RELAYS	3 RELAYS
1/8 DIN	P8101Z2110	P8101Z2111
TAMAÑO	2 RELAYS	3 RELAYS
1/4 DIN	P4101Z2110	P4101Z2111

- Display: Doble 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- 2 Salidas: Relay, Triac
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarma (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-R básico/completo
- Expandible: Vía tarjetas

## INDICADOR DE PROCESO DE 1/8 Y 1/16 DIN



SERIES: P6010 P8010

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	2 RELAY
1/16 DIN	P6010Z2100	P6010Z2110
1/8 DIN	P8010Z2100	P8010Z2110
TAMAÑO	3 RELAY	4 RELAY
1/16 DIN	P6010Z2111	P8010Z2119
1/8 DIN	P8010Z2111	

- Display: Sencillo 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV
- Salidas: Relay, CD
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Reset remoto, Power supply para Transmisor
- Expandible: Vía tarjetas

## ACCESORIOS

TARJETAS PARA LA SERIE PLUS				
FUNCION	SLOT 1 (Salida Principal)	SLOT 2 (Salida 2 o 3)	Opción A	Opción B
Relevador	PO1-C10	PO2-C10		
SSR	PO1-C50	PO2-C50		
Triac	PO1-C80	PO2-C80		
Lineal mA/V	PO1-C21	PO2-C21		
TPS (24vcd)		PO2-W08		
RS 485			PA1-W06	
Digital			PA1-W03	
Básico (SPR)			PA1-W04	
Completo (SPR)				PA1-W0R

## CONTROL PROGRAMADOR DE 1/16 DIN CON 4 PROGRAMAS Y 16 SEGMENTOS



SERIE: N6401

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	1 (4-20 mA)
1/16 DIN	P6401Z2100	P6401Z2700
TAMAÑO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1/16 DIN	P6401Z2110	P6401Z2710
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
1/16 DIN	P6401Z2111	P6401Z2711

- Display: Doble de 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV, Digital
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Salidas: Relay, SSR, CD, Triac, Eventos
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Comunicación RS-485
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROL PROGRAMADOR DE 1/4 DIN CON 8 PROGRAMAS Y 16 SEGMENTOS



SERIE: N4401

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	1 (4-20 mA)
1/4 DIN	P4401Z2100	P4401Z2700
TAMAÑO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1/4 DIN	P4401Z2110	P4401Z2710
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
1/4 DIN	P4401Z2111	P4401Z2711

- Display: Secuencial Doble de 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV, Digitales
- Control: PID, ON/OFF, VMD, Autosintonía
- Salidas: Relay, SSR, CD, Triac, Eventos
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Comunicación RS-485, Reloj
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROLES DE LIMITE



SERIES: P4701 P6701 P8701

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	2 RELAYS
1/16 DIN	P6701Z2100	P6701Z2110
TAMAÑO	1 RELAYS	2 RELAYS
1/8 DIN	P8701Z2100	P8701Z2110
TAMAÑO	1 RELAYS	2 RELAYS
1/4 DIN	P4701Z2100	P4701Z2110

- Display: Doble 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, DC, mA/V/mV, Digital
- Control: ON/OFF, Reset
- Salidas: Relay, CD
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Comunicación RS-485, Reset remoto
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROLES DE RUPTURA DE RESISTENCIA



SERIES: N6601 N8601

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	2 RELAY
1/16 DIN	N6601Z2100	N6601Z2110
1/8 DIN	N8601Z2100	N8601Z2110
TAMAÑO	3 RELAY	4 RELAY
1/16 DIN	N6601Z2111	N6601Z2119
1/8 DIN	N8601Z2111	N8601Z2119

- Display: Doble de 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC, J/K/T, Digital
- Salidas: Relay, SSR
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda, Ruptura de Resistencia), Comunicación RS-485, Doble Setpoint,
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROLES DE PROCESO



SERIES: P1400 P1160 P1800

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	1 (4-20 mA)
1/16 DIN	P11601000	P11603000
1/8 DIN	P18001000	P18003000
1/4 DIN	P14001000	P14003000
TAMAÑO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1/16 DIN	P11601100	P11603100
1/8 DIN	P18001100	P18003100
1/4 DIN	P14001100	P14003100
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
1/16 DIN	P11601110	P11603110
1/8 DIN	P18001110	P18003110
1/4 DIN	P14001110	P14003110

- Display: Doble 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Salidas: Relay, SSR, DC, Triac
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485, SP-R básico/completo
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROL MINIATURA DE 1/32 DIN



SERIE: N2301

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY / 1 SCR	1 SCR / 1 RELAY
1/32 DIN	32001200	32002100
TAMAÑO	1 RELAY / 1 SCR + 1 RELAY	1 SCR / 1 RELAY + 1 RELAY
1/32 DIN	32001210	32002110

- Display: Sencillo 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Salidas: Relay y SSR
- Control: PID, ON/OFF, Autosintonía
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485

## CONTROLES DE LIMITE



SERIES: P1401 P1161 P1801

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	1 RELAY	2 RELAYS
1/16 DIN	P11611000	P11611100
TAMAÑO	1 RELAYS	2 RELAYS
1/8 DIN	P18011000	P18011100
TAMAÑO	1 RELAYS	2 RELAYS
1/4 DIN	P414011000	P14011110

- Display: Doble 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV, Digital
- Control: ON/OFF, Reset
- Salidas: Relay, CD
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Retransmisión 4-20mA, Comunicación RS-485, Reset remoto
- Expandible: Vía tarjetas

## CONTROL INDUSTRIAL



SERIE: MIC2000

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	TC/1 RELAY	TC/2 RELAYS
1/4 DIN	MIC2110001	MIC2111001
TAMAÑO	TC/3 RELAYS	TC/2 RELAYS + 1(4-20mA)
1/4 DIN	MIC2111101	MIC2113101

- Display: Sencillo 4 dígitos
- Entrada: RTD's o TC; J/K/T o DC; mA/V/mV o Todas
- Salidas: Relay, SSR, CD
- Control: PID, ON/OFF
- Alimentación: 110 o 220VCA
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja, desviación/banda), Comunicación RS-485, Posición proporsionante, Setpoint Remoto.

## CONTROLES Y REGISTRADORES MECANICOS



SERIE: LF1579

Amplia gama de escalas. Rápido cambio de punto de control, Caja robusta y Elemento Termal.



SERIE: RF1579

Amplia gama de escalas. Rápido cambio de punto de control. Caja robusta. Impresión rápida y Elemento Termal.

## REGISTRADORES DE GRAFICA CIRCULAR



Registrador/Controlador  
SERIE MRC5000

MODELO		CARACTERISTICAS
REGISTRO	SIN RELAY	1 RELAY cada Plumilla
1 PLUMILLA	MRC51000011	MRC51010011
2 PLUMILLAS	MRC51100011	MRC51110011
CONTROL	1 RELAY cada Plumilla	2 RELAYS cada Plumilla
1 PLUMILLA	MRC52010011	MRC52020011
2 PLUMILLAS	MRC52210011	MRC52220011

- Display: Sencillo 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Control: ON/OFF
- Salidas: Relay
- Función: Registro, Control, Límite, Alarma
- Carta: 10 pulgadas
- Rotación: 8, 12, 24, 48 horas, 7 días
- Alimentación: 90-220VCA, opción de 24VCD
- Otras opciones: Power Suply para Transmisores, Comunicación RS-485



Registrador/Controlador  
SERIE MRC7000

MODELO		CARACTERISTICAS
REGISTRO	SIN RELAY	1 RELAY cada Plumilla
1 PLUMILLA	MRC71000000021	MRC71010000021
2 PLUMILLAS	MRC71100000021	MRC71200000021
CONTROL	1 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1 PLUMILLA	MRC72010000021	MRC720101000021
2 PLUMILLAS	MRC72200000021	MRC72220000021
CONTROL + REGISTRO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
2 PLUMILLAS	MRC72120000021	MRC721201000021

- Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF
- Salidas: Relay, SSR, DC
- Función: Registro, Control, Límite, Alarma, Profiles
- Carta: 10 pulgadas
- Rotación: 0.1 a 999 horas
- Alimentación: 110VCA o 220VCA
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485,
- Caja: Semirobusta
- Expandible: Vía tarjetas



Registrador/Controlador  
SERIE MRC8000

MODELO		CARACTERISTICAS
REGISTRO	SIN RELAY	1 RELAY cada Plumilla
1 PLUMILLA	MRC81000000021	MRC81010000021
2 PLUMILLAS	MRC81100000021	MRC81200000021
CONTROL	1 RELAYS	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1 PLUMILLA	MRC82010000021	MRC820101000021
2 PLUMILLAS	MRC82200000021	MRC82220000021
CONTROL + REGISTRO	2 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 RELAYS
2 PLUMILLAS	MRC82120000021	MRC821201000021

- Display: Sencillo o Doble de 4 dígitos
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF
- Salidas: Relay, SSR, DC
- Función: Registro, Control, Límite, Alarma, Profiles
- Carta: 12 pulgadas
- Rotación: 0.1 a 999 horas
- Alimentación: 110VCA o 220VCA
- Otras opciones: Alarmas (alta/baja), Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485, SP Remoto, Posición Proporsionante
- Caja: Robusta
- Expandible: Vía tarjetas



Registrador/Controlador  
SERIE MRC9000

MODELO		CARACTERISTICAS
REGISTRO	SIN RELAY	1 RELAY cada Plumilla
1 PLUMILLA	MRC9111000000011	MRC9111020000011
2 PLUMILLAS	MRC9122000000011	MRC9122020000011
3 PLUMILLAS	MRC9133000000011	MRC9133040000011
4 PLUMILLAS	MRC9144000000011	MRC9144040000011
CONTROL	1 RELAYS Cada plumilla	1 (4-20 mA) + 1 RELAY
1 PLUMILLA	MRC9211020000011	MRC9211020200011
2 PLUMILLAS	MRC9222020000011	MRC9222020200011
3 PLUMILLAS	MRC9233040000011	MRC9233040400011
4 PLUMILLAS	MRC9244040000011	MRC9244040400011

- Display: Secuencial
- Entrada Universal: RTD's, TC; J/K/T, DC; mA/V/mV
- Control: PID, ON/OFF
- Salidas: Relay, SSR, DC
- Función: Registro, Control, Alarma, Profiles,
- Carta: 12". Auto impresa
- Rotación: Configurable
- Ali.: 110VCA o 220VCA
- Otras opciones: Alarmas Totalizador, Funciones matemáticas, Retransmisión 4-20mA, Power supply para Transmisor, Comunicación RS-485,
- Caja: Robusta
- Expandible: Vía tarjetas, (Hasta 8 entradas)

## CONTROL MULTILoop SERIE MLC9000+ Módulo de Configuración y Comunicación



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM220MB	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo Modbus.



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM230DN	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo DeviceNet



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM230CO	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo CANopen.



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM240PB	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo Profibus.



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM250EI	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo Ethernet IP.



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-BM250MT	Expandible hasta 32 loops, montaje riel, control PID, Alimentación 24VCD. Protocolo Modbus TCP.

## Módulos de Control



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-Z1200-00	1 Entrada, 2 Salidas Relay/SSR
MLC9002-Z1300-00	1 Entrada, 2 Salidas Relay/SSR + 1 CD o 3 Relay/SSR.
MLC9002-Z1301-00	1 Entrada + 1 HB, 2 Salidas Relay/SSR + 1 CD o 3 Relay/SSR



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-Z3611-00	3 Entrada + HB, 6 Salidas SSR
MLC9002-Z3621-00	3 Entrada + HB, 6 Salidas Relay



MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-Z4610-00	4 Entrada, 6 Salidas SSR
MLC9002-Z4620-00	4 Entrada, 6 Salidas Relay

## Software de Configuración y Cable

MODELO	CARACTERISTICAS
MLC9002-AN11100	Software de configuración, Incluye cable, manual

## CONTROLES DE PODER SCR SERIE 3000S



MODELOS	MODELOS	MODELOS
CD3000S-1PH (1 Fase)	CD3000S-2PH(2 Fases)	CD3000S-3PH(3 Fases)
CAPACIDAD		
15-700A / Voltaje 240-480VCA	15-700A / Voltaje 480-600VCA	15-700A / Voltaje 480-600VCA
TIPO DE ENTRADA		
SSR (0-30Vcd) 110/220 CA (up 110A)	SSR (0-30Vcd) 110/220 CA (up 110A)	SSR (0-30Vcd) 110/220 CA (up 90A)
MODO DE ACCION		
Zero Crossing (ZC)	Zero Crossing (ZC)	Zero Crossing (ZC)
OPCIONES		
EF (menos 110A), HB y IF (más 110A).	EF (menos 110A), HB y IF (más 110A).	EF (menos 110A), HB y IF (más 110A).
APLICACIONES		
Fase simple	Fase simple	Fase simple

## SERIE 3000M



MODELOS	MODELOS	MODELOS
CD3000M-1PH (1 Fase)	CD3000M-2PH(2 Fases)	CD3000M-3PH(3 Fases)
CAPACIDAD		
15-700A / Voltaje 240-480VCA	15-700A / Voltaje 480-600VCA	15-500A / Voltaje 480-600VCA
TIPO DE ENTRADA		
SSR (0-30Vcd), 0-10Vcd 4-20mA, Potenciometro 110/220 CA (up 110A)	SSR (0-30Vcd), 0-10 Vcd 4-20mA, Potenciometro 110/220 CA (up 110A)	SSR (0-30Vcd), 0-10 Vcd 4-20mA, Potenciometro 110/220 CA (up 90A)
MODO DE ACCION		
(ZC),(SC),(BF),(DT),(PA),(S+BF)	(ZC), (BF)	(ZC), (BF)
OPCIONES		
EF (menos 110A), HB y IF (más 110A), Configuración via PC.	EF (menos 110A), HB y IF (más 110A), Configuración via PC.	EF (menos 110A), HB y IF (más 110A), Configuración via PC.
APLICACIONES		
Fase simple	Triple fase delta o Inicio no neutro	Triple fase con inicio neutro, Tres fases delta abierto

## SERIE 3200/3000E



MODELOS	MODELOS	MODELOS
CD3200-1PH (1 Fase)	CD3000E-2PH(2 Fases)	CD3000E-3PH(3 Fases)
CAPACIDAD		
15-500A / Voltaje 480-600VCA	25-700A / Voltaje 480VCA	25-500A / Voltaje 480-600VCA
TIPO DE ENTRADA		
0-10Vcd, 4-20mA, Potenciometro	0-10 Vcd, 4-20mA, Potenciometro	0-10 Vcd, 4-20mA, Potenciometro
MODO DE ACCION		
Fase de ángulo	(ZC), (BF)	(ZC), (SC), (BF),(PA), (S+BF)
OPCIONES		
EF (menos 110A), Límite HB y IF (más 110A), Configuración via PC.	HB y IF (más 110A), Configuración via PC.	HB y IF (más 110A), Configuración via PC.
APLICACIONES		
Fase simple para TRANSFORMADORES y DRIVES	Triple fase delta o Inicio no neutro	Triple fase con inicio neutro, Tres fases delta abierto

## SERIE MultiDrive



MODELOS	MODELOS	MODELOS
CDMultidrive-1PH (1 Fase)	CDMultidrive-2PH(2 Fases)	CDMultidrive-3PH(3 Fases)
CAPACIDAD		
1100-2600A / Voltaje 480-600VCA	25-2600A / Voltaje 480-600VCA	25-2600A / Voltaje 480-600VCA
TIPO DE ENTRADA		
0-10Vcd, 4-20mA, Potenciometro	0-10Vcd, 4-20mA, Potenciometro	0-10Vcd, 4-20mA, Potenciometro
MODO DE ACCION		
(ZC)(SC)(BF)(DT)(PA)(S+BF)	(ZC), (BF)	(ZC)(SC)(BF)(DT)(PA)(S+BF)
OPCIONES		
HB y IF (más 110A), Límite, Configuración via PC.	HB y IF (más 110A), Configuración via PC.	HB y IF (más 110A), Límite Configuración via PC.
APLICACIONES		
Fase simple	Triple fase delta o Inicio no neutro	Triple fase con inicio neutro, Tres fases delta abierto

## CONTROLES DE PROCESO



**SERIES: KS40-1    KS41-1    KS42-1**

MODELO		CARACTERISTICAS
TAMAÑO	3 RELAY	1 (4-20 mA) + 2 Relay
1/8 DIN Vertical	KS40-110-0000-U0	KS40-120-0000-U0
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 Relay
1/8 DIN Horizontal	KS41-110-0000-U0	KS41-120-0000-U0
TAMAÑO	3 RELAYS	1 (4-20 mA) + 2 Relay
1/4 DIN	KS42-110-0000-U0	KS42-120-0000-U0

**- Display:** Doble de 4 dígitos  
**- Entrada:** RTD's, TC, J/K/T, DC; mAV/mV, Digital, HB, (2 entradas).  
**- Control:** PID, ON/OFF, VMD  
**- Salidas:** Relay, SSR, CD  
**- Alimentación:** 90-220VCA, opción de 24VCD  
**- Otras opciones:** Comunicación RS-485, Modbus RTU, SPR.  
**- Software de Configuración:** Vía PC, (BlueControl)

## CONTROL AVANZADO



**SERIES: KS90-1    KS92-1**

MODELO		CARACTERISTICAS
4 RELAY	2 (4-20 mA) + 2 Relay	<b>- Display:</b> Doble 4 dígitos, barra de % <b>- Entrada:</b> RTD's, TC, J/K/T, DC; mAV/mV, Digital, HB, (2 entradas). <b>- Control:</b> PID, ON/OFF, VMD, Programas <b>- Salidas:</b> Relay, SSR, CD <b>- Alimentación:</b> 90-220VCA, opción de 24VCD <b>- Otras opciones:</b> Comunicación RS-485, Modbus RTU, SPR, (3 entradas). <b>- Software de Configuración:</b> Vía PC, (BlueControl).
KS90-110-0000-U0 1/8 DIN	KS90-120-0000-U0 1/8 DIN	
4 RELAY	2 (4-20 mA) + 2 Relay	
KS92-110-0000-U0 1/4 DIN	KS92-120-0000-U0 1/4 DIN	

## CONTROLES DE RIEL (22.5 mm)



**SERIES: CI45    TB45    KS45**

FUNCION		CARACTERISTICAS
MODELO CI45	1 (4-20 mA) + 1 Relay	1 (4-20 mA) + 2 Relay
Transmisor Universal	CI45-112-00000-U00	CI45-114-00000-U00
MODELO KS45	1 (4-20 mA) + 1 Relay	1 (4-20 mA) + 2 Relay
Control Universal	KS45-110-00000-U00	CI45-112-00000-U00
MODELO TB45	2 Relay	1 (4-20 mA) + 2 Relay
Control De Límite	CI45-110-00000-U00	CI45-112-00000-000

**- Display doble LC**  
**-1 INP/Uni + 1 INP/Dig o 1 INP/Universal**  
**-1 OUT/CD + 1 o 2/Re**  
**- Ali. 90-260Vca**  
**- Display doble LC**  
**-1 INP/Uni + 1 INP/Uni o 1 INP/Universal**  
**-1 OUT/CD + 1 o 2/Re**  
**- Ali. 90-260Vca**  
**- Intercomunicación**  
**- HB + 4 segmentos.**  
**- Display doble LC**  
**-1 INP/Uni + 1 INP/RT o 1 INP/Universal**  
**-1 OUT/CD + 1 o 2/Re**  
**- Ali. 90-260Vca**  
**- Monitor, Límite**

## CONTROL MULTIFUNCION

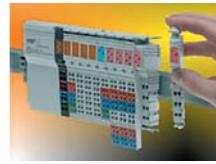


**SERIE: KS98-1**

**Ingeniería Simplificada.  
Los loops complejos se hacen fáciles.**

MODELO	CARACTERISTICAS
KS98-1	<b>- Tamaño:</b> 1/4 DIN, pantalla de varios colores y formas. <b>- Entradas:</b> Expandibles hasta 4, (Análogas/Digitales). <b>- Salidas:</b> Expandibles hasta 6, (Análogas/Digitales). <b>- Función:</b> Control, Alarmas, Programador. <b>- Comunicación:</b> Profibus DP, Interbus. <b>- Software de configuración:</b> ET/KS98. <b>- Alimentación:</b> 90-220Vca o 24Vcd.
SEGUN CONFIGURACION	

## CONTROL KSVARIO



**SERIE: KSVario**

**Sistema de control modular hasta 4-30 loops.  
Interconexión rápida.**

MODELO	CARACTERISTICAS
KSVario	<b>- Entradas:</b> Expandibles hasta, (Análogas/Digitales). <b>- Salidas:</b> Expandibles hasta, (Análogas/Digitales). <b>- Función:</b> Control, Alarmas, Programador. <b>- Comunicación:</b> Profibus DP, Interbus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus/TCP, CanOpen <b>- Software de configuración:</b> ET/KS98. <b>- Alimentación:</b> 90-220Vca o 24Vcd.
SEGUN CONFIGURACION	

## HERRAMIENTAS DE INGENIERIA



**PMATools  
PMATune**



**DDEserver  
ET-K800**



**BlueControl  
ET-KS98**

## TRANSDUCTOR DE HUMEDAD CON DISPLAY



**SERIE: 9407**

MODELO	CARACTERISTICAS
9407-292-00001 (2% error, montaje en pared)	<b>- Display:</b> Sencillo 4 dígitos <b>- Salida:</b> 4-20 mA para Humedad <b>- Alimentación:</b> 24Vcd <b>- Indicación:</b> Máximos y Mínimos <b>- Vástago:</b> 50mm pared/ 220 mm ducto <b>- Protección:</b> Tapón metálico o plástico
9407-292-00021 (2% error, montaje en ducto)	
9407-292-00041 (1% error, montaje en pared)	
9407-292-00061 (1% error, montaje en ducto)	

## TRANSDUCTOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA CON DISPLAY



**SERIE: 9407**

MODELO	CARACTERISTICAS
9407-292-00011 (2% error, montaje en pared)	<b>- Display:</b> Sencillo 4 dígitos <b>- Salida:</b> 4-20 mA para Humedad y Temperatura <b>- Alimentación:</b> 24Vcd <b>- Indicación:</b> Máximos y Mínimos <b>- Vástago:</b> 50mm pared/ 220 mm ducto <b>- Protección:</b> Tapón metálico o plástico
9407-292-00031 (2% error, montaje en ducto)	
9407-292-00051 (1% error, montaje en pared)	
9407-292-00071 (1% error, montaje en ducto)	

## ENCODERS INCREMENTALES (Montaje sobre flecha)



**SERIES: E12 E14**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 100 a 1024 Salida: TTL / CMOS (E12 & E14); Driver lineal (E14) Terminación: Cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 1.1" dia. X 1.1" dp Flecha: 1/8" dia. Montaje: servo o montaje de cara
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C NEMA: 12 / IP54



**SERIE:  
E14  
HUECO**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 100 a 2540 Salida: Driver lineal diferencial Terminación: Cable protegido con o sin conector DB25
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 1.5" dia. X 3.4" dp, max Flecha: 1/4" o 3/8" Montaje: NEMA Tamaño 23 y 24
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C NEMA: 12 / IP56



**SERIE:  
E20  
HUECO**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 100 a 2540 Salida: colector abierto, estira-afloja, o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, conector M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 2.0" dia. X 1.75" dp. Flecha: 3/8" o 5/8" Montaje: robusto, flecha metálica
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C; -40° a +85°C opt. NEMA: 12 / IP54; 4/IP66 opt.



**SERIE:  
21/22  
QUBE**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 100 a 1270 Salida: colector abierto o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, conector M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 2.25" sq. X 2.25" dp. Flecha: 3/8", 1/4", o 6 mm dia., flecha doble o sencilla Montaje: cara o pie
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C NEMA: 12 / IP54



**SERIE:  
H20**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 1 a 2540 Salida: colector abierto, Estira-afloja o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, conector M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 2.0" sq. X 1.75" dp. Flecha: 3/8" o 1/4" dia. Montaje: servo, cara o pestaña
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C; -40° a +85°C opt NEMA: 12 / IP54; 4/IP66 opt



**SERIE: 60  
ROTOPULSER**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 1 a 2500 Salida: Estira-afloja o driver lineal diferencial Terminación: conector MS
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 3.5" dia. X 2.1" dp. Flecha: 1/4" o 1/2" dia., flecha sencilla o doble Montaje: servo o cara
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +54°C NEMA: 12 / IP54; 4/IP66 opt



**SERIES:  
HA25  
HR25  
HC25**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: HA/HR: 1 a 2540 (HC: a 5000) Salida: Estira-afloja o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 2.5" dia. X 1.7" dp. Flecha: 1/4" o 3/8" dia Montaje: servo, pestaña o cara
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C; -40° a +85°C NEMA: 12 / IP54; 4/IP66 opt

## ENCODERS INCREMENTALES (Montaje sobre motor)



**SERIE:  
HS20**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: HA/HR: 1 a 2540 Salida: Colector abierto, Estira-afloja o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 2.0" dia. X 1.9" dp. Flecha: 6" o 16mm; 1/4" a 5/8" Montaje: robusto, flecha metálica
CONDICIONES DE USO
Temperatura: 0° a +70°C; -40° a +85°C NEMA: 4/IP65 opt



**SERIE:  
HS35E**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 1 a 2500 Salida: Colector abierto, Estira-afloja o driver lineal diferencial Terminación: conector MS, M12 o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 3.5" dia. X 1.8" dp. Flecha: 6" o 24mm; 1/4" a 1-1/8" Montaje: robusto, flecha metálica
CONDICIONES DE USO
Temperatura: -40° a +70°C; 0° a +100°C opt. NEMA: 4/IP66



**SERIE:  
M15**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS
PPR: 200 a 1024; 4, 6 u 8 polos de comunicación Salida: Colector abierto o driver lineal diferencial Terminación: PCB conector montado o cable protegido
ESPECIFICACIONES MECANICAS
Tamaño: 1.5" dia. X 1.1" dp. Flecha: 1/8" o 1/8"; 6 a 10mm Montaje: eje
CONDICIONES DE USO
Temperatura: -40° a +120°C NEMA: 4/IP50 (con cubierta)

## ENCODERS DE TRABAJO PESADO



**SERIE:**  
**RIM Tach 8500**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 60 a 1200  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 5/8" a 2-7/8" agujero estándar. Disponible más de 3.75"  
Montaje: 8.5" 180C cara para estándares NEMA MG1

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -40° a +80°C  
Tecnología: Magnética (MR)



**SERIE:**  
**RIM Tach HS85**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 60 a 2048  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 1-1/8" a 2-7/8" agujero estándar. Disponible más de 4.5"  
Montaje: 8.5" 180C cara para estándares NEMA MG1

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -20° a +70°C  
Tecnología: Magnética (MR)



**SERIE:**  
**SLIM Tach 56**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 60 a 2048  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 5/8" a 1-1/8" agujero  
Montaje: eje hueco con atadura anti-rotación

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -20° a +80°C  
Tecnología: Magnética (MR)



**SERIE:**  
**RIM Tach 1250**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 60 a 2048  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 5/8" a 2-7" agujero estándar. Más de 8" disponible  
Montaje: 12.5" cara para estándares NEMA MG1

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -40° a +80°C  
Tecnología: Magnética (MR)



**SERIE:**  
**RIM Tach 6200**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 60 a 2048  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 0.625" dia.; 1.87" long, con terminación sencilla o doble, estándar  
Montaje: 4.5", 56C cara a motor; NEMA MG1-4; pie

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -40° a +80°C  
Tecnología: Magnética (MR)



**SERIE:**  
**RIM Tach SL85**

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

PPR: 64 a 2048  
Salida: driver lineal  
Terminación: conector de pistillo, MS, 18° coleta

### ESPECIFICACIONES MECANICAS

Flecha: 5/8" a 2-7/8" agujero estándar. Disponible más de 3.75"  
Montaje: 8.5" 180C cara para estándares NEMA MG1

### CONDICIONES DE USO

Temperatura: -40° a +90°C, expandible a +120°C disponible  
Tecnología: Magnética (MR)

## TEMPORIZADORES ELECTRONICOS



**SERIE: B506**

MODELOS: ESTANDAR	CICLO REPETITIVO	ALTAS CARACTERISTICAS	CARACTERISTICAS
B506-5001 B506-5002	B506-7001 B506-7002	B506-2001 B506-2002	50-240 VCA 24 VCD/VCD OUT/R, 90-240 VCD OUT/R, 24 VCA/VCD



**SERIE: B856**

MODELO	CARACTERISTICAS
B856-500 B856-511	Multifunción con 11 pines Multifunción, instantáneo, 11 pines



**SERIE: B866**

MODELO	CARACTERISTICAS
B866-5000 B866-1000	Multifunción, doble escala, 11 pines Multifunción, instantáneo, doble escala, 11 pines



**SERIE: A103-008**

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-008	<b>Función:</b> Temporizador con preset <b>Display:</b> 7 digs. 12mm LCD <b>Rango:</b> 4 rangos; hr, min, seg., hr/min/seg <b>Expandible:</b> Vía módulos adicionales



**SERIE: B90D**

MODELO	CARACTERISTICAS
B90D-500	Temporizador para montaje en riel. Multifunción con display digital con alimentación de batería



**SERIE: C346 MULTIFUNCION**

MODELOS		CARACTERISTICAS: Temporizador, Contador, Medidor de Rango, Baches
LCD	LED	
C346-0411 C346-0413 C346-0412 C346-0421 C346-0423 C346-0422	C346-0511 C346-0513 C346-0512 C346-0521 C346-0523 C346-0522	Sencillo c/Preset CA 115 Sencillo c/Preset CA 230 Sencillo c/Preset CD 12-24 Doble c/Preset CA 115 Doble c/Preset CA 230 Doble c/Preset CD 12-24



**SERIES: CX200 CX300 CX400**

MODELO	CARACTERISTICAS: Contadores y temporizadores c/microprocesador y display
CX200 CX300 CX400	Caja robusta con 7 rangos Caja robusta con 8 rangos Caja robusta con 8 rangos y doble Setpoint



**SERIE: DG100**

SERIE	CARACTERISTICAS
DG100	Temporizador de 1/8 DIN hasta 16 rangos y montaje en socket estándar



**SERIE: SX410**

SERIE	CARACTERISTICAS (modo de operación): Temporizador con reset y multirangos.
SX410	Con microprocesador



**SERIE: SX430**

SERIE	CARACTERISTICAS (modo de operación): Temporizador con reset y multirangos.
SX430	Programable y 2 setpoints



**SERIE: SX460**

SERIE	CARACTERISTICAS (modo de operación): Temporizador con reset y multirangos.
SX460	Con intervalos y 2 salidas

## HOROMETROS



**SERIE: EHM**

MODELO	CARACTERISTICAS
EHM-100112 redondo	Display: 6 dig, 5 mm LCD Rangos: Horas Alimentación: 9-85 VCD
EHM-200112 rectangular	



**SERIE: 7795**

MODELO	CARACTERISTICAS	
Redondo	Rectangular	
0779555-216	0779565-216	10 a 32 VCD, Ter / pines 120 VCA, Ter / tornillo 120 VCA, Ext. / 7" de ext.
0779516-201	0779536-201	
0779526-201	0779546-201	



**SERIE: HK**

MODELO		RANGO
s/Reset	c/Reset	
HK400	HK500	99999.9 Min. 99999.9 Hr. 999999 Seg.
HK410	HK510	
HK420	HK520	

## INDICADORES DE TIEMPO



**SERIE: 7990**

MODELO	CARACTERISTICAS
0799008-101	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido y Horómetro
0799008-201	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido, Horómetro, Tacómetro, Indicador de rango



**SERIE: A103-006**

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-006	<b>Función:</b> Indicador de tiempo <b>Display:</b> 7 dig, 12 mm LED <b>Rangos:</b> minutos, horas y minutos <b>Alimentación:</b> batería interna <b>Expandible:</b> Vía módulos adicionales



**SERIE: C342**

MODELO		CARACTERISTICAS: Compacto de 1/32 DIN. Disponible en LCD o LED y Entradas AC/DC.
Display/LCD8 Entrada: NPN/PNP o 12-250AC/DC Alimentación; Batería	Display/LCD8-LED-6 Entrada: 12-24VCD O NPN/PNP Alimentación; 12-250AC/DC	
C324-1464	C324-1462	Rango: H/M/S Rango: H/1-100 Rango: H/M/S Rango: H/1-100
C342-2464	C342-2462	
C342-1474	C342-1562	
C342-2474	C342-2562	



**SERIE: C628-60000**

MODELO	CARACTERISTICAS
C628-60000	<b>Display:</b> 5 dig., en LED <b>Rangos:</b> configurable <b>Alimentación:</b> 90-220 VCA <b>Tamaño:</b> 1/8 DIN <b>Entrada:</b> Configurable <b>Expandible:</b> Vía módulos adicionales



## TEMPORIZADOR DE CICLO REPETITIVO



**SERIE: CX100**

MODELO	CARACTERISTICAS
CX100A6	Temporizador de ciclo repetitivo con display <b>Multirangos:</b> 199.99 seg. a 199 hr: 59 min. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: DA100**

MODELO	CARACTERISTICAS
DA100	Temporizador de ciclo repetitivo de 1/8 DIN <b>Rangos:</b> Desde 3.5 seg. a 30 hr. <b>Alimentación:</b> 24 o 120 o 240 VCA



**SERIE: HG1**

MODELO	CARACTERISTICAS
HG1	Temporizador de ciclo repetitivo mecánico. <b>Rangos:</b> Desde 30 seg. a 30 hr. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: SX110**

MODELO	CARACTERISTICAS
SX110A6	Temporizador de ciclo repetitivo, con reset y 3 setpoints. <b>Multirangos:</b> Desde 99.99 seg. a 99 hr: 59 min. <b>Alimentación:</b> 120 VCA



**SERIE: SX160**

MODELO	CARACTERISTICAS
SX160	Temporizador de ciclo repetitivo, con reset y 2 setpoints. <b>Multirangos:</b> Desde 99.99 seg. a 999.9 hr. <b>Alimentación:</b> 120 VCA



**SERIE: 191**

MODELO	CARACTERISTICAS
191	Doble escala con botón de reset para iniciar; función de retardo varios rangos <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCD



**SERIE: BR4**

MODELO	CARACTERISTICAS
BR4	Disponible con 12 diferentes rangos, con reset. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: BRE**

MODELO	CARACTERISTICAS
BRE	Montaje en riel, disponible en 12 diferentes rangos, con reset. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: HP5**

MODELO	CARACTERISTICAS
HP5	El más popular, disponible en 17 diferentes escalas, con reset, robusto. <b>Alimentación:</b> 120 - 240 VCA



**SERIE: HP5E**

MODELO	CARACTERISTICAS
HP5E	Disponible en varios rangos, con reset, con microprocesador. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: HQ4 PORCENTAJE**

MODELO	CARACTERISTICAS
HQ4 Porcentaje	Disponible en 11 rangos, función de porcentaje. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: HQ9 PORCENTAJE**

MODELO	CARACTERISTICAS
HQ9 Porcentaje	Disponible en 14 rangos, indicación de LED, función de porcentaje, robusto. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA



**SERIE: HQ9E**

MODELO	CARACTERISTICAS
HQ9E	Disponible en 14 rangos, indicación de LED, función de porcentaje, con microprocesador. <b>Alimentación:</b> 120 o 240 VCA

## CONTADORES ELECTROMECHANICOS



**SERIE: 1205**

MODELO	CARACTERISTICAS Y MONTAJE
0120506-010	Base, con reset, 115 VCA
0120506-011	Base, con reset, 230 VCA
0120506-100	Panel, con reset, 115 VCA
0120506-397	Panel, llave de reset, 115 VCA



**SERIE: 7443**

MODELO	CARACTERISTICAS Y MONTAJE
0744386-011	Base, reset, 115 VCA, UL/CSA
0744396-017	Base, reset, 12 VCD, UL
0744396-016	Base, reset, 24 VCD, UL
0744396-012	Base, reset, 230 VCA, UL
0744396-211	Panel, reset giratorio, 115 VCA, UL/CSA
0744396-243	Panel, llave de reset, 24 VCA, UL
0744396-241	Panel, llave de reset, 115 VCA, UL



**SERIES: 7790 / 7791**

MODELO	CARACTERISTICAS Y MONTAJE
0779086-008	Sin reset, Base, 6VCD
0779086-007	Sin reset, Base, 12VCD
0779086-006	Sin reset, Base, 24VCD
0779086-003	Sin reset, Base, 24VCA, 50/60Hz
0779086-015	Sin reset, Base, 48VCA, 50/60Hz
0779086-001	Sin reset, Base, 115VCA, 50/60Hz
0779086-208	Sin reset, Panel, 6VCD
0779086-207	Sin reset, Panel, 12VCD
0779086-206	Sin reset, Panel, 24VCD
0779086-203	Sin reset, Panel, 24VCA
0779086-201	Sin reset, Panel, 115VCA
0779085-207	Barra de reset, Panel, 12VCD
0779085-206	Barra de reset, Panel, 24VCD
0779085-201	Barra de reset, Panel, 115VCA, 50/60Hz



**SERIES: 7437/7438**

MODELO	CARACTERISTICAS
0743785-001	Base, 5 figuras, 115VCA, sin reset, UL/CSA
0743785-002	Base, 5 figuras, 230VCA
0743785-003	Base, 5 figuras, 24VCA
0743785-004	Base, 5 figuras, 115VCD, sin reset, UL/CSA
0743785-006	Base, 5 figuras, 24VCD
0743785-007	Base, 5 figuras, 12VCD
0743785-201	Panel, 5 figuras, 115VCA, sin reset, UL/CSA
0743795-206	Panel, 5 figuras, 24VCD
0743796-001	Base, 6 figuras, 115VCA, sin reset, UL
0743796-006	Base, 6 figuras, 24VCD
0743797-001	Base, 7 figuras, 115VCA, sin reset, UL
0743795-011	Base, 5 figuras, 115VCA, reset, UL
0743795-017	Base, 5 figuras, 12VCD
0743785-211	Panel, 5 figuras, 115VCA, reset, UL/CSA
0743785-216	Panel, 5 figuras, 24VCD

## CONTADORES MECANICOS



**SERIE: 1953**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0195316-051	De pies, relación 1:1,	1
0195316-052	De yardas o metros, relación 3:1	
0195316-053	De 1/8 yardas, relación 0.375:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	
0195316-042	<b>De metros con décimos</b>	2
300301-625	Polea ahulada	
0195326-045	De pies, relación 1:1,	
0195326-046	De yardas o metros, relación 3:1	
0195326-047	De 1/8 yardas, relación 0.375:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	3
0407186-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	
0195326-007	<b>De metros con décimos</b>	
300301-625	Polea ahulada	4



**SERIE: 7268**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0726815-001	5 Dígitos, sin reset	1
0726825-001	5 Dígitos, sin reset	2
0726835-001	5 Dígitos, sin reset	3
0726845-001	5 Dígitos, sin reset	4



**SERIE: 1129**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0112935-005	Piezas, botón de reset, 5 dígitos	3



**SERIES: 1667 / 1669**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0166716-006	De piezas	1
0166916-004	De pies, relación 1:1,	
0166916-006	De yardas o metros, relación 3:1	
0015537-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	2
0166916-901	<b>De metros con décimos</b>	
300301-625	Polea ahulada	
0166726-006	De piezas	3
0166926-901	<b>De metros con décimos</b>	
300301-625	Polea ahulada	
0166936-005	De piezas	4
0166736-006	De pies, relación 1:1,	
0015537-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	
0166946-901	<b>De metros con décimos</b>	4
300301-625	Polea ahulada	
0166746-006	De piezas	
0166946-005	De pies, relación 1:1,	4
0015537-070	Polea ahulada, cir: 1 pie	
0407186-009	Polea ahulada, cir: 1/3 metro	
0166936-901	<b>De metros con décimos</b>	
300301-625	Polea ahulada	



**SERIE: 7623**

MODELO	CARACTERISTICAS
0762304-001	Contador de mano
0300301-547	Base de Montaje



**SERIE: 7030**

MODELO	CARACTERISTICAS
0703006-003	Neumático con 6 dígitos, montaje de base, botón de reset



**SERIES: 1133/1134**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
00113335-005	Impulso directo, con reset	3
0113345-005	Impulso directo, con reset	4
0113445-005	Impulso engrane, con reset	



**SERIE: 7272**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0727215-001	De piezas, 5 dígitos, con reset	1
0727215-012	De piezas, 5 dígitos, reset llave	
0727215-002	De piezas con palanca, 5 dígitos, con reset	
0727215-004	De piezas, 5 dígitos, sin reset	2
0728715-001	De revolución, 5 dígitos, con reset	
0727225-001	De piezas, 5 dígitos, sin reset	3
0727225-022	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727225-007	De piezas, 5 dígitos, llave reset	
0727235-001	De piezas, 5 dígitos, con reset	4
0727235-019	De piezas, 5 dígitos, llave reset	
0727235-002	De piezas con , 5 dígitos, con reset	
0727235-007	De piezas, 5 dígitos, sin reset	4
0728735-001	De revolución, 5 dígitos, con reset	
0727245-001	De piezas, 5 dígitos, sin reset	4
0727245-019	De piezas, 5 dígitos, con reset	
0727245-005	De piezas, 5 dígitos, llave reset	



**SERIE: 7458**

MODELO	CARACTERISTICAS	Rotación
0745815-001	Impulso directo, 5 figuras, caja de pestaña	1
0746015-001	Impulso de trinquete, 5 figuras, caja de pestaña	
0746115-001	Impulso de trinquete giratorio, 5 figuras, caja de pestaña	
0745915-001	Impulso de revolución, 5 figuras, caja de pestaña	
0745825-001	Impulso directo, 5 figuras, caja de pestaña	2
0746025-001	Impulso de trinquete, 5 figuras, caja de pestaña	
0745925-001	Impulso de revolución, 5 figuras, caja de pestaña	
0745835-001	Impulso directo, 5 figuras, caja de pestaña	3
0746035-001	Impulso de trinquete, 5 figuras, caja de pestaña	
0745935-001	Impulso de revolución, 5 figuras, caja de pestaña	
0745845-001	Impulso directo, 5 figuras, caja de pestaña	4
0746045-001	Impulso de trinquete, 5 figuras, caja de pestaña	
0745945-001	Impulso de revolución, 5 figuras, caja de pestaña	

## CONTROLES MULTIFUNCION



SERIE: SFC40

MODELO	CARACTERISTICAS
SFC400S00 SFC401S00	De flujo con totalizador, indicador, rango, doble preset y conteo de baches Sin relevadores, 115 o 240 VCA Con relevadores, 115 o 240 VCA



SERIE: 79200

MODELO	CARACTERISTICAS
0792016-001	Multicontrol programable con 50 preset, 16 salidas de control para tiempo combinado y programas de conteo. Programador Multicontrol, 115 VCA



SERIE: 7935

MODELO	CARACTERISTICAS
793506-260	Control de producción, totalizador, velocidad. Tiempo de trabajo, con interfase RS-422. Programador de producción, 115 VCA



SERIE: 79201

MODELO	CARACTERISTICAS
0792016-001	Programador de producción, control secundario de posición y contacto. 115VCA Programador de producción, 115 VCA



SERIE: Max DMC

MODELO	CARACTERISTICAS
RDMC0S00	Monitoreo y control de diámetros 115/230, seleccionable



SERIE: Max LRC

MODELO	CARACTERISTICAS
SLRC0S00	Monitoreo y posición de líneas de transportación de materiales para corte Corte de hojas y control

## MEDIDORES DE RANGO



SERIE: 7990

MODELO	CARACTERISTICAS
0799008-201	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido, Tacómetro, Indicador de rango



SERIE: A103-003

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-003	Función: Tacómetro Display: 7 dígitos/12 mm LED Calibración: No requiere, acepta 60 ppr, de un engrane Alimentación: batería interna Expandible: Vía módulos adicionales



SERIES: A103-004/A103-005

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-004 Medidor de Rango	Display: 7 dígitos/12 mm LED Calibración: Según tipo de entrada Entrada: Configurable
A103-005 Medidor de Rango y Totalizador	Alimentación: batería interna Expandible: Vía módulos adicionales



SERIE: C342

MODELO	CARACTERISTICAS
C342-3464 C342-3462 C342-3562	Tacómetro, entrada seleccionable Alimentación batería, 8 dígitos/LCD Alimentación 12-24VCD, 8 dígitos/LCD Alimentación 12-24VCD, 6 dígitos/LED



SERIES: C628-40000  
C628-50000

MODELO	CARACTERISTICAS
C628-40000 Medidor de Rango	Display: 5 dígitos, en LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN
C628-50000 Medidor de Rango con Totalizador	Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales



SERIE: HT-50

MODELO	CARACTERISTICAS
HT50 02	-Sistema de Tacómetro manual (Incluye: tacómetro manual; adaptador en contacto; puntas de goma (3 piezas); cinta reflectante (10 hojas); ruedas de velocidad superficiales (1/10m/min. y 1/10yd/min.); maletín baterías (4 piezas AAA, 1.5V); Manual
605830-0001 0576008-394 0576008-395 0576008-396 605831-0002 0616483-001	-Sonda remota como accesorio -Reemplazo de puntas de goma para el adaptador en contacto -Rueda de 1/10 yardas de reemplazo -Rueda de 1/10 metros de reemplazo -Adaptador en contacto de reemplazo -Cinta reflectante (reemplazo)



SERIE: HT-100

MODELO	CARACTERISTICAS
HT100	-Sistema de Tacómetro manual y tiempo de mano, (incluye adaptador en contacto, cinta reflectante, baterías, maletín).
PROB00 PMB 0616483-001 605153 605156 605154	-Enchufe para Pick up; permite el sentido remoto -Base para Pick up de enchufe -Suministro de reemplazo de cinta reflectante (3.5" x 3/8") -Reemplazo de Adaptador en contacto (incluye rueda y punta) -Reemplazo de rueda en contacto -Reemplazo de punta en contacto



SERIE: MAXjr

MODELO	CARACTERISTICAS
MTJR1S00 MTJR1D00 MTJR2S00 MTJR2D00	-Control de Rango, Tacómetro 1, 115 o 230 VCA. -Control de Rango, Tacómetro 1, 10 a 26 VCD. -Control de Rango/proporción/intervalo de tiempo Tacómetro 2, 115 o 230 VCA -Control de Rango/proporción/intervalo de tiempo Tacómetro 2, 10 a 26 VCD



SERIE: SimTach

MODELO	CARACTERISTICAS
STD0001 STD0002 STDE001 STDE002 STDS001 STDS002 STDD001 STDD002	-Tacómetro de 1 ppr, Alimentación 115VCA -Tacómetro de 60 ppr, Alimentación 115VCA -Tacómetro de 1 ppr, Alimentación 230VCA -Tacómetro de 60 ppr, Alimentación 230VCA -Tacómetro de 1 ppr, Ali. 115/230VCA -Tacómetro de 60 ppr, Ali. 115/230VCA -Tacómetro de 10 ppr, Ali. 10-26VCD -Tacómetro de 60 ppr, Ali. 10-26VCD

## CONTADORES ELECTRONICOS



**SERIE: 7990 Flex**

MODELO	CARACTERISTICAS
0799008-101	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido y Horómetro
0799008-201	Totalizador, Indicador de tiempo transcurrido, Horómetro, Tacómetro, Indicador de rango



**SERIES: 7997 LX 7998 LX mini**

MODELO	CARACTERISTICAS
0799806-212	6 dígitos, panel/ Reset o remoto, entrada 6 a 250 VCA/VCD
0799806-222	6 dígitos, panel/ Reset remoto, entrada switch
0799808-312	8 dígitos, panel/ Reset o remoto, entrada 6 a 250 VCA/VCD



**SERIE: A103-001**

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-000	Totalizador A103
A103-001	Totalizador A103 Suma/resta
A103-002	Indicador de Posición A103 (solamente entrada de encoder)



**SERIE: C628- 10000**

MODELO	CARACTERISTICAS
C628-10000	Display: 5 dígitos, en LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales



**SERIE: DX1\_\_**

CARACTERISTICAS (Rangos de Tiempo/Conteo)	
Modelo	Rango de tiempo
DX100	19999 Ct.
DX101	1999.9 seg.
DX102	19999 seg.
DX103	1999.9 min.
DX104	19999 min.
DX105	1999.9 hr.
DX106	19999 hr.
DX107	Programado en fábrica



**SERIE: MAXjr**

MODELO	CARACTERISTICAS
MCJR1S00	Contador MAXjr 1 (115/230 VCA, 50/60Hz)
MCJR1D00	Contador MAXjr 1 (operación 10-26 VCD)



**SERIE: C342**

MODELO	MODOS	ENERGIA	ENTRADA DE SEÑAL	DISPLAY TIPO/DIGITO	SALIDA DE CONTROL
C342-0464	Sube	Litio	NPN/PNP	LCD/8	
C342-0474	Sube	Litio	12-250CA/DC	LCD/8	
C342-0462	Sube	12-24VCD	NPN/PNP	LCD/8	
C342-0562	Sube	12-24VCD	NPN/PNP	LCD/6	*C342-0562A
C342-8562	Sube/baja	12-24VCD	Cuadratura	LCD/6	

## CONTADORES ELECTRONICOS CON PRESET



**SERIE: A103-007**

MODELO	CARACTERISTICAS
A103-007	Contador de Preset A103



**SERIE: V4545**

MODELO	CARACTERISTICAS
V45450-1	Contador V4545, Preset sencillo
V4545-2	Contador V4545, Preset doble
V4545-3	Contador V4545, Preset sencillo c/bacheo



**SERIE: C346 MULTIFUNCION**

MODELOS		CARACTERISTICAS: Temporizador, Contador, Medidor de Rango, Baches
LCD	LED	
C346-0411	C346-0511	Sencillo c/Preset CA 115
C346-0413	C346-0513	Sencillo c/Preset CA 230
C346-0412	C346-0512	Sencillo c/Preset CD 12-24
C346-0421	C346-0521	Doble c/Preset CA 115
C346-0423	C346-0523	Doble c/Preset CA 230
C346-0422	C346-0522	Doble c/Preset CD 12-24



**SERIES: C628-70000 C628-90000**

MODELO	CARACTERISTICAS
C628-70000 Contador con Preset	Display: 5 dígitos, en LED Rangos: configurable Alimentación: 90-220 VCA Tamaño: 1/8 DIN Entrada: Configurable Expandible: Vía módulos adicionales
C628-90000 Contador de Baches	



**SERIE: MAX2**

MODELO	CARACTERISTICAS
MC200S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido, A-B, A+B
MC201S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido y relevador, A-B, A+B
MC210S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido, A-B, A+B
MC211S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido y relevador, A-B, A+B



**SERIE: MAX6**

MODELO	CARACTERISTICAS
MC600S00	MAX Count 6, Modelo estándar, Energía CA
MC600D00	MAX Count 6, Modelo estándar, Energía CD
MC60SS00	MAX Count 6, Modelo secuencial, Energía CA
MC60SD00	MAX Count 6, Modelo secuencial, Energía CD



**SERIE: MAXjr**

MODELO	CARACTERISTICAS
MC200S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido, A-B, A+B
MC201S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido y relevador, A-B, A+B
MC210S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido, A-B, A+B, Cuadrado
MC211S00	MAX count 2 c/salidas de estado sólido y relevador, A-B, A+B, cuadrado



**SERIE: MAXpos**

MODELO	CARACTERISTICAS
MP100S00	MAX posición 1, indicador de posición, Energía CA
MP100D00	MAX posición 1, indicador de posición, Energía CD



**SERIE: SQC**

MODELO	PRESET 1	PRESET 2	PRESET BACHEO	CALIBRACION
SQC1100U	Si	No	No	No
SQC1200U	Si	No	No	Si
SQC2200U	Si	Si	No	Si

## ENCODERS ABSOLUTOS



SERIE: AC58

## ENCODERS INCREMENTALES



SERIES: RI36

RI36-H

RI58

## CONTADORES CON PRESET



SERIES: TICO 731-2, GLZ, TICO732-1, TICO 734

## CONTADORES DE TIEMPO



SERIES: SIGNO 723-1 TICO 734 TICO732-1

## CONTADORES ELECTRONICOS



SERIES: TICO 731, TICO732, TICO 734, TICO735

## CONTADORES MECANICOS



SERIES: 205

225

301-309

## TRANSMISORES DE TEMPERATURA PARA MONTAJE SOBRE CABEZA



SERIE: 25000 mini

MODELO	CARACTERISTICAS
Analogico	Espacio reducido
25000 mini	Entrada: PT100 Rangos: 0-100 o 150 o 200 Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Potenciometro



SERIE: MP82700

MODELO	CARACTERISTICAS
Digital	El más completo
MP82700	Entrada: Universal (RTD, termopares (J,K,T,E,S/R, más especiales, Ohms, mV) Salida: 4-20 mA, o 0-20 mA Alimentación: 24 VCD Aislado: 500 VCD Calibración: Vía PC Opciones: HART, Display, EX, Software Configuración



SERIE: MP82800

MODELO	CARACTERISTICAS
Digital	El más versátil
MP82800	Entrada: Para PT-100, termopares (J, K, T, E) Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Vía PC Opciones: Display, EX, Software/Configuración



SERIE: MP82800-R

MODELO	CARACTERISTICAS
Digital	El más popular
MP82800-R	Entrada: PT-100 Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Vía PC Opciones: Display, EX, Software/Configuración



SERIE: MP82850-R

MODELO	CARACTERISTICAS
Digital	Calibración por Botón
MP82850-R	Entrada: PT-100 Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Botón Opciones: Display, EX



SERIE: R82000

MODELO	CARACTERISTICAS
Analogico	
R82000	Entrada: PT-100 Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Potenciometro (Zero y Span)



SERIE: T82000

MODELO	CARACTERISTICAS
Analogico	
T82000	Entrada: Termopar J o K Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibre: Potenciometro (Zero y Span)

## TRANSMISORES DE TEMPERATURA MONTAJE SOBRE RIEL



SERIE: MP88700

MODELO	CARACTERISTICAS
MP88700	<p>Entrada: Universal (RTD, termopares (J,K,T,E,S/R, más especiales, Ohms, mV) Salida: 4-20 mA, o 0-20 mA Alimentación: 24 VCD Aislado: 500 VCD Calibración: Via PC Opciones: HART, EX, Software Configuración</p>



SERIE: MP88800

MODELO	CARACTERISTICAS
MP88800	<p>Entrada: Para PT-100, termopares (J, K, T, E) Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Via PC Opciones: EX, Software/Configuración</p>



SERIE: MP88800-R

MODELO	CARACTERISTICAS
MP88800-R	<p>Entrada: PT-100 Salida: 4-20 mA Alimentación: 24 VCD Calibración: Via PC Opciones: EX, Software/Configuración</p>



SERIE: MP87800

MODELO	CARACTERISTICAS (Acondicionador)
MP87800	<p>Entrada: Universal (RTD, termopares (J,K,T,E,S/R, más especiales, Ohms, mV) Salida: 4-20/0-20mA, 0-5/0-10 V Alimentación: 24 Vcd, 110 CA Aislado: 1000VCD Calibración: Via PC Opciones: Display, EX, Software/Configuración</p>

## INDICADORES ALIMENTACION POR CORRIENTE



SERIE: 5625

MODELO	CARACTERISTICAS (Intrínsecamente seguro)
5625 (EX)	<p>Montaje: Panel Entrada: 4-20mA Alimentación: Proporcionada por el loop</p>

## Software de Configuración y Cable

MODELO	CARACTERISTICAS
MP - Interfase	Software de configuración, incluye cable, manual

## TRANSMISORES DE HUMEDAD CON 5% DE EXACTITUD



SERIE: TRH-300

MODELO	CARACTERISTICAS
TRH-302-S Humedad (1 m extensión)	<p>Rango: Humedad relativa (0 al 100%), Exactitud: ± 5% Humedad Salida: estándar (4-20 mA), opcional (0-5V, 0-10V) Alimentación: 12-40VCD</p>
TRH-302-W Humedad (Montaje pared)	
TRH-303-S Humedad y Temperatura (1 m extensión)	
TRH-303-W Humedad y Temperatura (Montaje pared)	<p>Rango: Humedad relativa (0 al 100%), Temperatura (0 a 100°C) Exactitud: ± 5% Humedad ± 0,3°C Temperatura Salida: estándar (4-20 mA), opcional (0-5V, 0-10V) Alimentación: 12-40VCD</p>



Termómetro SERIE T-600

MODELO	CARACTERISTICAS
T-600	<p>Entradas: K, J, E, T Display: Doble 4 dígitos Unidades: °C, °F, botón de Offset integrado Alimentación: 9 VCD</p>



Termohigrómetro SERIE TH-380

MODELO	CARACTERISTICAS
TH-380	<p>Rangos: Humedad relativa; (0-100%), Temperatura (0-100°C) Display: Doble 4 dígitos Alimentación: 9 VCD</p>

## PROBETAS DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE (Tem Max 350°C )



SERIE: LP46

MODELO	CARACTERISTICAS
LP46-K-CC-20	Angulo: Tipo K, extensión 1 mt. de cable y miniconector macho.



SERIE: LP44

MODELO	CARACTERISTICAS
LP44-K-CC-20	Recto: Tipo K, extensión 1 mt. de cable y miniconector macho.



SERIE: LP43

MODELO	CARACTERISTICAS
LP43-K-CC-20	Base Redonda: Tipo K, extensión 1 mt. de cable y miniconector macho.



SERIE: LP63

MODELO	CARACTERISTICAS
LP63-K-CC-20	Carro ruedas en Al. Tipo K, extensión 1mt. de cable y miniconector macho.

## SENSORES DE LIMITE



SERIE: EA530

SERIE	CARACTERISTICAS Compacto
EA530	Polo sencillo, 1 NO/1 NC contactos traseros



SERIE: EA150

SERIE	CARACTERISTICAS Súper sensible
EA150	Polo sencillo, 1 NO/1 NC Sensible, contactos traseros



SERIE: EA800

SERIE	CARACTERISTICAS Para áreas explosivas
EA800	<b>Polo sencillo:</b> 1 NO/ 1 NC contactos traseros / acción cam <b>Polo doble:</b> 2 NO/ 2 NC contactos traseros / acción cam <b>Polo triple:</b> 3 NO/ 3 NC contactos traseros / acción cam



SERIE: Polo Sencillo y Doble

SERIE	CARACTERISTICAS	
	POLO SENCILLO	POLO DOBLE
EA080 EA060	1 NO/ 1 NC, contactos traseros, viaje estándar, tipo inestable	
EA040	2 NO, contactos traseros, viaje estándar, tipo inestable	
EA700	1 NO/ 1 NC, contactos traseros, acción Cam	Estándar, 2 NO/ 2 NC, posición neutral, 4 NO/ 4 NC, contactos traseros
EA710	1 NO/ 1 NC, contactos deslizables, acción Cam	2 NO/ 2 NC, contactos deslizables, acción Cam
EA770	1 NO/ 1 NC, contactos traseros, acción Cam	2 NO/ 2 NC, contactos traseros, acción Cam
EA170		2 NO/ 2 NC, contactos traseros, tipo inestable

## SENSORES DE PROXIMIDAD



SERIES: EE210/EE230

SERIES	CARACTERISTICAS Familia del Cylindicator
EE210 Euro conector EE230 Micro conector	Resistente a vibración o golpeo



SERIE: EE510

SERIE	CARACTERISTICAS Familia HammerHead
EE510 Inmunes al ruido eléctrico	Sensores rotables Rango 0.5" / 1.0" (desprotegido)



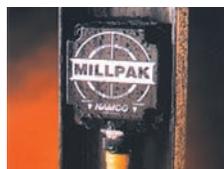
SERIE: EE510

SERIE	CARACTERISTICAS
EE510	Inmune a ruidos eléctricos Protección de pistillo para corto circuito



SERIE: EE510

SERIE	CARACTERISTICAS Familia FlatPack
EE510 Uso rudo	Sensor sin necesidad de ajuste



SERIE: ER511

SERIE	CARACTERISTICAS
ER511 Resistente a líquidos	Alta resistencia al líquido Conexión a cable no corrosivo Resistente al ruido eléctrico



SERIE: Uso General

Diámetro 12 mm con extensión de 2 mts	Diámetro 18 mm con extensión de 2 mts	Diámetro 30 mm con extensión de 2 mts
Tipo NPN/6mm	Tipo NPN/8mm	Tipo NPN/10mm
Modelo ET310-22110	Modelo ET310-32110	Modelo ET310-62110
Tipo PNP/6mm	Tipo PNP/8mm	Tipo PNP/10mm
Modelo ET311-22110	Modelo ET311-32110	Modelo ET311-62110

## SENSORES FOTOELECTRICOS



SERIE: EP210

SERIE	CARACTERISTICAS (Compacto)
EP210 Retroreflectivo EP230 Difuso EP220 Fibra	Sensor fotoeléctrico Circuitos de 2 alambres AC, 3 alambres AC o 3 alambres DC Protección contra corto circuito Indicación doble en LED Inmune a soldadura

## BARRERAS DE SEGURIDAD



SERIE: RMPS

SERIE	CARACTERISTICAS
Sistema Remoto Multi punto (RMPS)	Tamaños: 11 diferentes Rangos: 0.3 a 10 metros Dimensiones: 45x52mm Alimentación: 24VCD o 100/240VCA Cables: 2,4,6 o 10 metros Salidas: PNP/2x24VCD, o R/10A



SERIE: SafeScan7

SERIE	CARACTERISTICAS
Guardián de Maquinaria SafeScan7	Tamaños: 11 diferentes Rangos: 0.3 a 10 metros Dimensiones: 45x52mm Alimentación: 24VCD o 100/240VCA Cables: 2,4,6 o 10 metros Salidas: PNP/2x24VCD, o R/10A



SERIE: SafeScan9

SERIE	CARACTERISTICAS
Guardián de Maquinaria SafeScan9	Tamaños: 15 diferentes Rangos: 0 a 9.1 metros Dimensiones: 45x33mm Dimensiones/Control: 18x24x10cm Alimentación: 24VCD o 100/240VCA Cables: Control recibe Salidas: PNP/2x24VCD, o R/10A



SERIE: SafeScanEZ

SERIE	CARACTERISTICAS
Guardián de perímetro o Maquinaria SafeScanEZ	Tamaños: 11 para maquinaria Barras: 4 hasta 24 para perímetro Rangos: 0.3 a 10 metros Dimensiones: 45x52mm Alimentación: 24VCD o 100/240VCA Cables: 2,4,6 o 10 metros Salidas: PNP/2x24VCD, o R/10A

## TRANSDUCTORES DE PRESION MANOMETRICA



SERIE: 209

SERIE Económica	CARACTERISTICAS Manométrica y Vacío
2091 Alimentación 9-30 Vcd PRODUCTO ESTANDAR	Rangos: 17 diferentes (PSI) Salida: 4-20mA, Vcd. Tipo: Manométrica, compuesta, vacío Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Conector o cable



SERIE: 256

SERIE Industrial	CARACTERISTICAS Manométrica, Nema 4/IP65, Para gases y líquidos corrosivos, Exactitud 0.15%
2561 Alimentación 9-30 Vcd PRODUCTO ESTANDAR	Rangos: 17 diferentes (PSI, Bar) Salida: 4-20mA, Tipo: Manométrica Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Cabeza metálica



SERIE: 516

SERIE OEM	CARACTERISTICAS Manométrica, Compuesta, Respuesta rápida 0.5 ms
5161 Alimentación 9-30 Vcd	Rangos: 22 diferentes (PSI, Bar) Salida: 4-20mA, 0-5 Vcd Tipo: Compuesta:(- 14.7 a 285 psi) Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Conector o cable



SERIE: 522

SERIE OEM	CARACTERISTICAS Manométrica, Compuesta, Absoluta, Exactitud 0.25%
5221 Alimentación 9-30 Vcd	Rangos: 23 diferentes (PSI, Bar) Salida: 4-20mA, 0-5 Vcd Tipo: Compuesta:(- 14.7 a 285 psi) Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Conector o cable



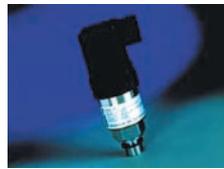
SERIE: 524

SERIE Sumergible	CARACTERISTICAS Para niveles de líquidos
5241 Alimentación 13-28 Vcd	Rangos: Diferentes, según extensión Salida: 4-20mA, 0-10 Vcd, 100mV Tipo: Manométrica Conexión: Plástico Terminal: Cable



SERIE: 528

SERIE Alta Temperatura	CARACTERISTICAS Manométrica uso general y para niveles de líquidos
5281 Alimentación 7-35 Vcd	Rangos: 23 Diferentes (PSI, Bar) Salida: 4-20mA, 0-10 Vcd Tipo: Absoluta, compuesta Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Conector y cable



SERIE: 530

SERIE	CARACTERISTICAS Manométrica uso general, Para altas presiones y Exactitud 0.15%
5231 Alimentación 13-28Vcd	Rangos: 9 Diferentes (PSI, Bar) Salida: 4-20mA, 0-10 Vcd, 100mV Tipo: Manométrica Conexión: 1/4 npt, otras Terminal: Conector y cable



SERIE: 540

SERIE Alta Eficiencia	CARACTERISTICAS Manométrica uso general, Para altas presiones y Exactitud 0.15%
540 Alimentación 13-28Vcd	Rangos: 16 Diferentes (PSI, Bar) Salida: 30 mV, Tipo: Absoluta, Diferencial Conexión: 1/4 npt, otras, en Inconel Terminal: Conector y cable



SERIE: 541

SERIE Temperaturas Extremas	CARACTERISTICAS Absoluta uso general, Para altas presiones y Exactitud 0.10%
5411 Alimentación 10-15 Vcd	Rangos: 17 Diferentes (PSI, Bar) Salida: 25 a 38 mV Tipo: Absoluta Conexión: 1/4 npt, otras, en Inconel Terminal: Conector



SERIE: 547

SERIE Sobre presiones	CARACTERISTICAS Manométrico uso general, Para altas presiones y Exactitud 0.10%
5471 Alimentación 8-40 Vcd	Rangos: 15 Diferentes (PSI) Salida: 4-20 mA Tipo: Absoluta Conexión: 1/4 npt, otras, Terminal: Conector y cable



SERIE: 550

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Bajas presiones	Manómetro uso general y Exactitud 0.25%
5501 Alimentación 9-35 Vcd	Rangos: 9 Diferentes (PSI, in W.C.) Salida: 4-20 mA, 0-5 Vcd Tipo: Manométrica Conexión: ¼ npt, otras, Terminal: Conector y cable



SERIE: 3100

SERIE	CARACTERÍSTICAS
3100 Alimentación 9-35 Vcd Económica	Rangos: 18 Diferentes (PSI, BAR) Salida: 4-20 mA, 0-5 Vcd Tipo: Manométrica, compuesta Conexión: ¼ npt, otras, Terminal: Conector y cable



SERIE: 595

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Sumergible	Para niveles de líquidos
5951 Alimentación 9-16 Vcd	Rangos: Diferentes, según extensión Salida: 4-20mA, RS485 Tipo: Manométrica Conexión: Plástico Terminal: Cable



SERIE: 205

SERIE	CARACTERÍSTICAS
205-2 Alimentación 10-30 Vcd	Exactitud 0.11%
	Rangos: 9 (psgi/psia/psiv) Tipo: Manométrica, absoluta, Vacuométrica Conexión: ¼ npt, otras



SERIE: 206

SERIE	CARACTERÍSTICAS
206 (0-5 Vcd) C204 (4-20mA)	Exactitud 0.13%
	Rangos: 9 (psgi/psia/psiv) Tipo: Manométrica, absoluta, Vacuométrica Conexión: ¼ npt, otras



SERIE: 280

SERIE	CARACTERÍSTICAS
280E (0-5Vcd) C280E (4-20mA)	Exactitud 0.11%
	Rangos: 10 diferentes (PSI) Salida: 4-20mA, 0-5 Vcd Tipo: Manométrica, Absoluta, Compuesta, P/I (3-15psig) Conexión: ¼ npt, hembra. Terminal: Expuestas

## TRANSDUCTOR DE PRESION BAROMETRICA (Prueba y medida)



SERIE: 270

SERIE	CARACTERÍSTICAS
270 Alimentación 11-15 Vcd	Exactitud 0.05%
	Rangos: Diferentes Salida: 0-5 Vcd Tipo: Barométrica, Absoluta, Manométrica



SERIE: 276

SERIE	CARACTERÍSTICAS
276 Bajo costo Alimentación 11-15 Vcd	Exactitud 0.25%
	Rangos: Diferentes Salida: 0.1-5.1/0.5-4.5 Vcd Tipo: Barométrica, Absoluta, Manométrica



SERIE: 278

SERIE	CARACTERÍSTICAS
278 Estándar Alimentación 9.5-28 Vcd	Exactitud 0.05%
	Rangos: Diferentes Salida: 0-2.5/0-5 Vcd Tipo: Absoluta



SERIE: 370

SERIE	CARACTERÍSTICAS
370 PRUEBA	Exactitud 0.02%
	Rangos: Diferentes Salida: RS-232 Bidireccional Tipo: Barométrica, Absoluta



SERIE: 470

SERIE	CARACTERÍSTICAS
470 PRUEBA	Exactitud 0.05%
	Rangos: Diferentes Salida: RS-232 Interfase Tipo: Barométrica, Absoluta

## TRANSDUCTOR DE ALTA EXACTITUD



SERIE: 204

SERIE	CARACTERÍSTICAS
204 (0-5 Vcd) Alimentación 22-30 Vcd C204 (4-20mA)	Exactitud 0.11%
	Rangos: 9 (psgi/psia/psiv) Tipo: Manométrica, absoluta, Vacuométrica Conexión: ¼ npt, otras

## TRANSDUCTORES DE PRESION DIFERENCIAL (Aire Acondicionado)



SERIE: 204D

SERIE	CARACTERÍSTICAS
204D (5Vcd) 204D (2.5Vcd) Alimentación 22-30 Vcd	Exactitud 0.11%
	Rangos: 9 (psid) Salida: 4-20mA, 0-5 Vcd Tipo: Diferencial (Unidireccional o Bidireccional) Conexión: ¼ npt, hembra



SERIE: 230

SERIE	CARACTERÍSTICAS
230 Alimentación 13-30 Vcd	Exactitud 0.25%
	Rangos: 8 (psid) Salida: 4-20mA, 0-5/0-10 Vcd Tipo: Diferencial (Unidireccional o Bidireccional) Conexión: ¼ npt, hembra



SERIE: 239

SERIE	CARACTERÍSTICAS
239 (0-5/2.5 Vcd) C339 (4-20mA) Alimentación 13-30 Vcd	Exactitud 0.14%
	Rangos: 8 (psid, WC) Salida: 4-20mA, 0-5/2.5 Vcd Tipo: Diferencial, manométrica Conexión: ¼ npt, hembra



SERIE: 260

SERIE	CARACTERÍSTICAS
260 Alimentación 13-30 Vcd	Exactitud 1.0%
	Rangos: 8 (Pascales, Kilopascales, WC) Salida: 4-20mA, 0-5/2.5 Vcd Tipo: Diferencial, manométrica (Unidireccional, bidireccional) Display: 3 ½ LCD Conexión: Vía puertos



SERIE: 264

SERIE	CARACTERÍSTICAS
264 Alimentación 9-30 Vcd	Exactitud 0.14%
	Rangos: 23 (WC) Salida: 4-20mA, 0-5 Vcd Tipo: Diferencial, manométrica Conexión: Vía puertos



SERIE: 265

SERIE	CARACTERÍSTICAS
265 Alimentación 9-30 Vcd	Exactitud 0.14%
	Rangos: 18 (psid, WC) Salida: 4-20mA, 0-5/0-10 Vcd/Vca Tipo: Diferencial, manométrica Conexión: Vía puertos



SERIE: 267

SERIE	CARACTERÍSTICAS
267 (sin Display) 267 (con Display) 267MR (sin Display, Multirango)	Exactitud 1.0% Rangos: 10 (Pascuales, in/mm WC) Salida: 4-20mA, 0-5/0-10 Vcd/Vca Tipo: Diferencial, manométrica (Unidireccional, bidireccional) Display: 3 1/2 LCD Conexión: Vía puertos
Alimentación 9-30 Vcd	



SERIE: 269

SERIE	CARACTERÍSTICAS
269	Exactitud 0.14% Rangos: 17 (WC) Salida: 4-20mA Tipo: Diferencial, manométrica Conexión: Vía puertos Display: 3 1/2 LCD opcional
Alimentación 9-30 Vcd	

## TRANSDUCTORES DE PRESION PARA GAS



SERIE: 212

SERIE	CARACTERÍSTICAS
212FT	Exactitud 0.20%, sobre flujo Rangos: 5 (psig) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
Alimentación 12 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 217

SERIE	CARACTERÍSTICAS
217	Exactitud 0.20%, montaje especial Rangos: 9 (psig, bar) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
Alimentación 10-30 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 223

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Caja de 1	Exactitud 0.25%, sobre flujo Rangos: 11 (psig, bar) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
223	
Alimentación 10-30 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 224

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Caja de 1.3	Exactitud 0.20%, sobre flujo Rangos: 11 (psig, bar) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
224	
Alimentación 10-30 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 225

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Caja de 1	Exactitud 0.25%, alta pureza Rangos: 11 (psig, bar) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
225	
Alimentación 10-30 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 227

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Caja de 1.12	Exactitud 0.25%, alta pureza Rangos: 8 (psig, bar) Salida: 4-20mA, 0.2-5.2Vcd Tipo: Manométrica o compuesta, absoluta Conexión: De tubería
227	
Alimentación 10-30 Vcd	
Opción de display	



SERIE: 720

SERIE	CARACTERÍSTICAS
720	Manómetro capacitivo Rangos: 12 (torr, mb/hPa, kPa) Salida: 0-5/0-10Vcd Tipo: Absoluta Conexión: De tubería
Alimentación 10-30 Vcd	



SERIE: 760

SERIE	CARACTERÍSTICAS
760	Exactitud 0.25% Rangos: 12 (torr, mb/hPa, kPa) Salida: 0-5/0-10Vcd Tipo: Absoluta Conexión: De tubería
Alimentación 10-30 Vcd	

## TRANSDUCTORES DE APLICACION ESPECIAL



SERIE: 141

SERIE	CARACTERÍSTICAS
141A 141B	Acelerómetro, Exactitud 0.25% Rangos: 8 (gramos) Salida: 500mV/1000mV Tipo: Fuerza Opciones: Cal/EMI/RFI/Extensión
Alimentación 5-15/10-28 Vcd	



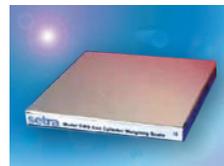
SERIE: 290

SERIE	CARACTERÍSTICAS
C290	Exactitud 0.20%, Grado alimenticio Rangos: 10 (psig, W.C.) Salida: 4-20mA Tipo: Manométrica Conexión: De tubería 1 1/2 o 2
Alimentación 10-30 Vcd	



SERIE: 299

SERIE	CARACTERÍSTICAS
299	Indicador Entradas: 4-20mA/0-6/5-33Vcd Alimentación: 10-30 Vcd, aislado eléctricamente



SERIE: 321

SERIE	CARACTERÍSTICAS
CWS321	Escala de masa Rangos: 4 (K, P) Salida: 4-20mA Conexión: Cable, conector

## CALIBRADOR PARA PRESION BAJA



SERIE: 869

MODELO	CARACTERÍSTICAS
8691	Exactitud 0.04%, Medidor y Generador Unidades: in W.C, Pa, kPa, mbar, cm W.C Rangos: Dobles Tipo de transductores: Para la familia farmacéutica 264, 267, Modelo 269

## DISPLAY DIGITAL Y ACCESORIOS



SERIE: 327

SERIE	CARACTERÍSTICAS
3271	1 1/8" display, LCD, rotatorio Entradas: 4-20mA/0-5/0-10VCD Rango: 14 (psi o bar) Tipo: Manométrica, Compuesta, Absoluta Conexión: 9 o 15 pines



SERIE: 330

SERIE	CARACTERÍSTICAS
3301	1 1/8" display, LCD Entradas: 4-20mA/0-5/0-10VCD Rango: 16 (psi o bar) Tipo: Manométrica, Compuesta, Absoluta Conexión: 9 o 15 pines u otras



SERIE: Datum2000

SERIE	CARACTERÍSTICAS
2000-1 2001-1 2002-1	1/8 DIN, Ali. 115 VCA Medidor con doble canal. Medidor con doble canal, configurable Medidor con doble canal, configurable y escalable.

## CONTROLES DE TEMPERATURA



SERIE: 3300A

MODELO	CARACTERISTICAS
330000000 (Con 2 salidas 1RE/1SSR)	Tamaño: 1/32 DIN Diaplay: Sencillo 3 ½ dígitos Entrada: Universal Salidas: 1RM/1SSR o 2RM o 2SSR Alimentación: 100-240VCA o 12-24 CA/CD
331100000 (Con 2 salidas de Relevador)	



SERIE: 9300A

MODELO	CARACTERISTICAS
930000000 (Con 2 salidas 1RE/1SSR)	Tamaño: 1/16 DIN Diaplay: Sencillo 3 ½ dígitos Entrada: Universal Salidas: 1RM/1SSR o 2RM o 2SSR Alimentación: 100-240VCA o 12-24 CA/CD
931100000 (Con 2 salidas de Relevador)	



SERIE: 9400A

MODELO	CARACTERISTICAS
940000000 (Con 2 salidas 1RE/1SSR)	Tamaño: 1/16 DIN Diaplay: Doble 3 ½ dígitos Entrada: Universal Salidas: 1RM/1SSR o 2RM o 2SSR Alimentación: 100-240VCA o 12-24 CA/CD
941100000 (Con 2 salidas de Relevador)	



SERIE: 9500P

MODELO	CARACTERISTICAS Hasta 32 programas/126 segmentos
95001PA000 (Con 3 salidas 2RE/1SSR)	Tamaño: 1/16 DIN Diaplay: Doble 3 ½ dígitos Entrada: Universal Salidas: 2RM/1SSR o 3RM o 2SSR/1RM Alimentación: 100-240VCA o 12-24 CA/CD
95111PA000 (Con 3 salidas de Relevador)	



SERIE: CALogix1

MODELO	CARACTERISTICAS Control de Multi Loop hasta 32, Alimentación de 24Vcd.
CALogix	Módulo Base: CALogix Módulos Salidas: Para PID o I/O Lógicas Módulos Entrada: Sensores/CD o VCD Conectividad: Con Paneles de operación HIM

## Software de Configuración y Cable

MODELO	CARACTERISTICAS
Calcomms	Software de configuración con cable, hasta 128 loops, para uso de logger o registro.

## TERMOSTATOS DIGITALES



MODELO	ETC1311	ET1311	ET1312
Color/Dígitos	3/Rojo	3/Amarillo	3/Amarillo
Tipo de entrada y Rango	TC tipo J (0-600C) PT-100 2 hilos (-100/600C)	Thermistores PTC o NTC (-50/150C)	Thermistores PTC o NTC (-50/150C)
Salidas (Relevador/8A)	1	1	2
Límite al SetPoint y Offset	Si/Si	Si/Si	Si/Si
Control de Calentamiento	Sí	No	No
Control (Heating/Cooling)	No	Sí	Sí
Alarma (Alta, Des/Banda)	No	No	Sí
Alimentación 230VCA	CA	CA	Accesorio
Alimentación 12V/24V	CA	CA/CD	CA/CD

## TERMOSTATOS DEFROST Y CHILLERS



MODELO	ET1211	EDT1411	EDT1323
Dígitos	2	4	3
Tipo de entrada y Rango	PTC o NTC -40 a 99°C	NTC -50 a 110°C	PTC o NTC x2 -50 a 150°C (100°C max. NTC)
Salidas (Relevador 8A/16A)	1 (8A)	1 (8A/16A)	3 (8A)
Función Defrost (ver manual)	APAGADO	Tiempo man/auto	Tiempo/temp. Evap.
Salidas por separado para compresor, defrost y ventilador			SI
Entrada de sensor defrost adic.			SI
Alarma o timbre a prueba de falla		SI	SI
Alimentación 230VCA	CA	CA	Requiere Tx
Alimentación 12V/24V	CA/CD	CA/CD	CA/CD

## TEMPORIZADORES



MODELO	ETM1411
Dígitos/Color	4/ amarillo
Rango	0-99.59 mins o 0-99.59 hrs.
Sensibilidad	1s
Salida de Control	Relevador: 250VCA, 8A (resistivo) SPDT
Voltaje	230VCA, 12VCA/CD, 24VCA/CD
Temp. de Operación	0-50°C

## INDICADORES



MODELO	EI1410	EI1410
Dígitos	4	4
Tipo de entrada y Rango	NTC -50 a 110°C	0-20mA, 4-20mA, 0-1V, 0-10V -1999 a 4000
Punto decimal ajustable	1	Más de 3
Tiempo de muestreo ajustable		SI
Alarma mín. y max. (display)	SI	
Unidades de display configurables		SI
Alimentación 230VCA	CA	CA
Alimentación 12V/24V	CA/CD	CA* (*9-30VCD disponible costo extra)

## ACCESORIOS

SENSORES	CARACTERISTICAS
E-PTC-APS-1.5S	Sonda PTC (aire)- AI, cable silicón 1.5m
E-PTC-LPS-1.5S	Sonda PTC (líquido)- AI, cable silicón 1.5m
E-NTC-APS-1.5P	Sonda NTC (aire)- AI, cable PVC 1.5m
E-NTC-LPS-1.5P	Sonda NTC (líquido)- AI, cable PVC 1.5m
E-NTC-APP-1.5P	Sonda NTC (aire)- plástico, cable PVC 1.5m
E-NTC-APT-1.5T	Sonda NTC (aire)- termoplástico, cable termoplástico 1.5m
TRANSFORMADOR	CARACTERISTICAS
E-TRANSFORMER-12	Transformador 230V-12V

## SISTEMAS DE CONDUCTIVIDAD WARRICK

### CONTROL



**SERIE: 16**

SERIE	CARACTERISTICAS
16M 16HM 16DM 16VM	Compacto, LED, Variedad de tiempos Uso general Alta sensibilidad Doble polo Sensibilidad ajustable



**SERIE: 26**

SERIE	CARACTERISTICAS
26M	Compacto, LED, Reset Uso general, voltaje bajo



**SERIE: 17**

SERIE	CARACTERISTICAS
17	Intrínsecamente seguro Un solo polo simple tiro, varios rangos de sensibilidad



**SERIE: 1**

SERIE	CARACTERISTICAS
1	Electromecánico 2 o 3 polos, varios rangos de sensibilidad

### BUJIAS



**SERIE: 3B**

SERIE	CARACTERISTICAS
3B	Porta electrodo, dos piezas Varios tamaños, en Inoxidable, mango Teflón, 400psi, conexiones 3/8, 5/8 npt.



**SERIE: 3H**

SERIE	CARACTERISTICAS
3H	Porta electrodo, una pieza Varios tamaños, en Inoxidable, mango Teflón o Nylon, 200psi, conexiones 3/8, 5/8 npt.

### CAJAS DE CONEXION



**SERIE: 3E**

SERIE	CARACTERISTICAS
3E Cuerpo en Aluminio	Conexión roscada, hasta 7 probetas, en Inoxidable, bronce, 150psig, UL, FM.



**SERIE: 3N**

SERIE	CARACTERISTICAS
3N Cuerpo en Aluminio	Conexión atornillada, hasta 3 probetas, en Inoxidable, bronce, UL, FM.



**SERIE: 3F**

SERIE	CARACTERISTICAS
3F Cuerpo en Aluminio	Conexión bridada, hasta 7 probetas, en Inoxidable, bronce, 150psig, UL, FM.



**SERIE: 3G**

SERIE	CARACTERISTICAS
3G Cuerpo en Aluminio	Conexión roscada, hasta 7 probetas, en PVC, UL, FM.

## SENSORES DE NIVEL

### ELECTRO-OPTICO



**SERIE: ELS1150**

SERIE	CARACTERISTICAS
ELS1150	Conexión de 3/4npt, 1/2npt, Varios materiales, hasta 2500psi, salida colector abierto, alimentación de 5 o 12VCD.

### ULTRASONICO



**SERIE: UCL210**

SERIE	CARACTERISTICAS
UCL210	Exactitud 0.25%, salida 4-20mA, alimentación 12-36VCD, presión 30psi, Nema 4X(IP65), alcance hasta 12ft.

### FLOTADORES ESTANDAR



**SERIE: LS1850**

SERIE	CARACTERISTICAS
LS1850	En Inoxidable, presión máxima 300psi, Switch NO/NC

### FLOTADORES CONFIGURABLES



**SERIE: LSP800**

SERIE	CARACTERISTICAS
LSP800	1 a 6 flotadores y varios tipos de materiales, hasta 70 pulgadas, Conexión roscada o bridada, Switch NO/NC.

### SENSORES DE FLUJO



**SERIE: RFA**

SERIE	CARACTERISTICAS
RFA	Material en Inoxidable, rotor en nylon, hasta 200psi, salida 0-10VCD, alimentación de 24VCD.

### SWITCHES DE FLUJO



**SERIE: FS3**

SERIE	CARACTERISTICAS
FS3	Varios rangos de flujo, conexión de 1/4npt, material en Nylon, hasta 150psi, Switch NO, 120-240 VCA.

### SWITCHES DE PRESION



**SERIE: PS41**

SERIE	CARACTERISTICAS
PS41	Varios rangos y tipos de conexiones Switch NO/NC, diferentes tipos de terminaciones.

## TERMOPARES INDUSTRIALES



SERIE: TC-2M

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-2M Ensamble con Tubo protector metálico	Tipo: J14, J8, K14, K8 Tubo: Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-80) Diámetro: (1/4 npt (awg14), 1/2 npt o 3/4 npt) Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-4M

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-4M Ensamble con Tubo protector metálico y conexión a proceso	Tipo: J14, J8, K14, K8, Tubo: Al.304, Al.316 (C-40), Inconel 600 (C-80) Diámetro: (1/4 npt (awg14), 1/2 npt o 3/4 npt) Conexión: 1/2 npt, 3/4 npt o 1 npt Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-2C

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-2C Ensamble con Tubo protector cerámico y conexión a proceso	Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 Tubo: Silma, Alox, Diámetro: 19mm, 12mm Conexión: 1/2 npt, 3/4 npt Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-2C/B

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-2C/B Ensamble con Tubo protector carburo de silicio y conexión	Tipo: J14, J8, K14, K8 Tubo: Carburo de Silicio Diámetro: 44 x 22mm Conexión: Collari o Tubo fierro 1/2 npt Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-3C

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-3C Ensamble con Tubo protector cerámico y tubo extensión 6" de longitud	Tipo: J14, J8, K14, K8, R24, S24 Tubo: Silma, Alox, Diámetro: 19mm, 12mm Tubo extensión: 1/2 npt o 3/4 npt x 6" L. en Al304 Longitudes totales: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-1E

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-1E Ensamble con Tubo protector en pierna fría (metálico) y Tubo protector en pierna caliente (metálico o cerámico o doble)	Tipo: J14, J8, K14, K8 Tubo (pierna fría): Al.304, Al.316, Fierro negro, Diámetro (1/2 npt o 3/4 npt) Longitud: 12, 18, 24, 30" Tubo (pierna caliente): Al.304, Al.316, Fierro negro Diámetro (1/2 npt o 3/4 npt) o Silma, Alox (19mm) o Carburo de Silicio (44mm) Longitud: 12, 18, 24, 30" Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-8MTR

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-8MTR Ensamble con Termopozo roscado y tuerca unión de 6"	Tipo: J14, J8, K14, K8 Termopozo Roscado: Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600, Conexión (3/4 npt, 1 npt) Longitud: 12, 18, 24, 30, 36". Tuerca unión: 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304 Completo: Cabeza y block



SERIE: TC-8MTB

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-8MTB Ensamble con Termopozo bridado y tuerca unión de 6"	Tipo: J14, J8, K14, K8 Termopozo Bridado: Recto/Cónico en Al.304, Al.316, Inconel 600, Conexión (150, 300 lb./1 o 1 1/2, 2) Longitud: 12, 18, 24, 30, 36" Tuerca unión: 1/2 npt, 3/4 npt en Al.304 Completo: Cabeza y block

### ELEMENTOS PARA TERMOPAR TIPO K, J



MODELO	TIPO	CALIBRE	LONGITUD	CARACTERISTICAS
K08-xxP	K	08	6, 12, 18, 24, 36, 42 en pulgadas	Elemento para termopares con aisladores de 1"
K14-xxP	K	14		
J08-xxP	J	08		
J14-xxP	J	14		

### ELEMENTOS PARA TERMOPAR TIPO R, S, B



MODELO	TIPO	CALIBRE	LONGITUD	CARACTERISTICAS
R24-xxP	R	24	6, 12, 18, 24, 36, 42 en pulgadas	Elemento para termopares con barra aisladora
S24-xxP	S	24		
B24-xxP	B	24		

## SENSORES DE TEMPERATURA RTD's (PT-100, PT-500, PT-1000)



SERIE: RTD-PTR

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-PTR Ensamble con pieza de transición y extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Tubing: Diámetro:</b> 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: RTD-N1

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-N1 Ensamble de medio niple de conexión y extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt <b>Tubing: Diámetro:</b> 1/8, 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: RTD-MA

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-MA Ensamble con manga de sujeción y extensión	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C <b>Manga:</b> En nylamit, Al 304 <b>Tubing: Diámetro:</b> 1/8, 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Extensión:</b> Teflón o fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: RTD-S2

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-S2 Ensamble con conexión sanitaria	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Conexión:</b> Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza y block



SERIE: RTD-S3

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-S3 Ensamble con conexión sanitaria y termopozo	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico <b>Temperatura:</b> 260°C, 400°C; 600°C Clase B o 1/10 B <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 2 1/2, 4, 6" <b>Termopozo:</b> Sanitario (Hecho de una sola pieza y pulido a espejo) <b>Conexión:</b> Para tubería de 1 o 1 1/2 o 2 o 3. <b>Completo:</b> Cabeza, block y tubo de extensión de 3"



SERIE: RTD-C2

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-C2	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt. <b>Completo:</b> Cabeza y block



SERIE: RTD - C2/TR

SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-C2/TR Ensamble completo con transmisor	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo o 2PT-100 Doble; film o cerámico, Clase B o 1/10B <b>Temperatura de Operación:</b> 260°C o 400°C o 600°C <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42" <b>Conexión:</b> 1/4 npt, 1/2 npt, 3/4 npt. <b>Completo:</b> Cabeza y block <b>Transmisor:</b> MP82800-R o MP82700-R aislado



SERIE: RTD-T1

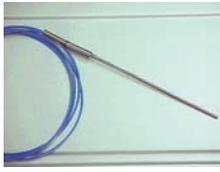
SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-T1 Ensamble completo con nicle extensión de 4 o 6" de longitud y termopozo roscado o cónico	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo, 2PT-100 Doble; film o cerámico <b>Temperatura:</b> 260°C, 400°C; 600°C Clase B o 1/10 B <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4 <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo:</b> Roscado o bridado, (recto, cónico, punta fina) <b>Conexión:</b> Roscado (1/2, 3/4, 1 npt) <b>Bridado:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza, block y tuerca unión (material Al.304, Al.306)



SERIE: RTD-T4

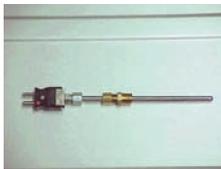
SERIE	CARACTERISTICAS
RTD-T4 Ensamble completo con termopozo roscado o cónico	<b>Sensor:</b> PT-100 sencillo, 2PT-100 Doble; film o cerámico <b>Temperatura:</b> 260°C, 400°C; Clase B o 1/10 B <b>Tubing: Diámetro:</b> 3/16, 1/4; <b>Longitudes:</b> 6, 12, 18, 24, 30" <b>Termopozo:</b> Roscado o bridado, (recto, cónico, punta fina) <b>Conexión:</b> Roscado (1/2, 3/4, 1 npt), <b>Bridado:</b> 150, 300 lbs: (1, 1/2, 2) <b>Completo:</b> Cabeza, block

## TERMOPARES WESTPACK (AISLAMIENTO DE MINERAL COMPACTADO)



SERIE: WP-PTR

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-PTR Ensamble con pieza de transición y extensión	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 o Inconel 600 Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: WP-CR

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-CR Ensamble con Conector	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Conector: Miniatura, Estándar. Hembra o Macho



SERIE: WP-MA

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-MA Ensamble con manga de sujeción y extensión	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Mango: Al304, Teflón, nylamit Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Extensión: Teflón, Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: WP-N1

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-N1 Ensamble de medio niple de conexión y extensión	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Conexión: 1/8, ¼, ½ npt Extensión: Teflón, Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: WP-BM

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-BM Ensamble completo para Asfalto	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Tubing: 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Tubo: ½ npt Longitud: 12, 18, 24, 30" Completo: Cabeza y block



SERIE: WP-C2

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-C2 Ensamble completo con conexión a proceso	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Conexión: 1/8, ¼, ½ npt Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block



SERIE: WP-C2/TR

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-C2/TR Ensamble completo con conexión a proceso	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Conexión: 1/8, ¼, ½ npt Tubing: 1/16, 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Longitud: 12, 18, 24, 30, 36, 42" Completo: Cabeza y block Transmisor: MP82800-TC, MP82700-TC aislado.



SERIE: WP-T1

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-T1 Ensamble completo con nicle extensión de 4 o 6" de longitud y termopozo roscado o cónico	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Tubing: Diámetro 3/16, ¼ en Al. 316 Inconel 600 Termopozo: Roscado o bridado (recto, cónico, punta fina) Conexión: Roscado ½, ¾, 1 npt; Bridado 150, 300 lbs (1, 1 ½, 2) Completo: Cabeza, block y tuerca unión. Material Al.304



SERIE: WP-T4

SERIE	CARACTERISTICAS
WP-T4 Ensamble completo con termopozo roscado o cónico	Tipo: J, K, E, T; Sencillo o doble; Aislado o aterrizado Temperatura: Oxido de magnesio 900°C Tubo: 1/8, 3/16, ¼, 3/8 en Al. 316 Inconel 600 Longitudes: 6, 12, 18, 24, 30" Termopozo: Roscado o bridado (recto, cónico, punta fina) Conexión: Roscado (1/2, ¾, 1 npt), Bridado: 150, 300 lbs: (1, ½, 2) Completo: Cabeza, block

## TERMOPARES PARA LA INDUSTRIA EN GENERAL



SERIE: TC-P

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-P Ensamble con tubing de protección	Tipo: J, K, T Temperatura: 300°C Tubo: 3/16, ¼ en Al. 304 Longitud Tubo: 3, 6, 12, 18, 24, 30" Extensión: Teflón o fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: TC-X

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-X Ensamble para máquinas de inyección, opción de Adaptador A-75 conexión 1/8 npt	Tipo: J, K Temperatura: 300°C Tubo: 3/16 en Al.304 Longitud Tubo: 1 3/16 estándar Extensión: Fibra de vidrio con malla Al.304 o Teflón



SERIE: TC-BC

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-BC Ensamble para máquinas de inyección, con bayoneta de compresión	Tipo: J, K, T con bayoneta de compresión Temperatura: 300°C Tubo: 3/16 en Al.304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24" Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304 Doble protección de tubo flexible Al.304



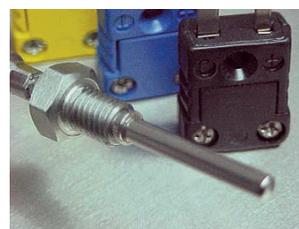
SERIE: TC-BA

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-BA Ensamble para máquinas de inyección, con bayoneta ajustable	Tipo: J, K, T con bayoneta ajustable (gira sobre el resorte) Temperatura: 300°C Tubo: 3/16 en Al.304 Longitud Tubo: 3, 6, 9, 12, 15, 15, 18, 24" Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304 Doble protección de tubo flexible Al.304



SERIE: TC-TM

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-TM Ensamble con tornillo giratorio	Tipo: J, K con tornillo movable Temperatura: 300°C Conexión: Estándar o milimétrica Longitud: ¼, ½, ¾, 1 u otras Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: TC-TF

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-TF Ensamble con tornillo fijo	Tipo: J, K con tornillo fijo Temperatura: 300°C Conexión: Estándar o milimétrica Longitud: ¼, ½, ¾, 1 u otras Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: TC-O

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-O Ensamble con ojillo	Tipo: J, K con ojillo Temperatura: 300°C Orificio: 1/8, 3/16, 1/4, u otras Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304



SERIE: TC-TMI

SERIE	CARACTERISTICAS
TC-TMI Termopozos para Máquinas de Inyección de Plástico	Tipo: J, K Temperatura: 300°C Conexión: 0.500 estándar de 3 o 6" de longitud Terminación: Con conector o extensión y conector Extensión: Teflón o Fibra de vidrio con malla Al.304

## TERMOPOZOS



SERIE: TB (Bridado)

SERIE	CARACTERISTICAS
TB__ Termopozo bridado	<b>Tipo:</b> Termopozo bridado <b>Conexión:</b> Para tubería de 1, 1 ½, 2, 3" <b>Material:</b> En Al304, Al316 <b>Capacidad:</b> 150, 300 lb. u otras <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36". <b>Terminación:</b> Recto, Cónico, Punta fina



SERIE: TR(Roscado)

SERIE	CARACTERISTICAS
TR__ Termopozo roscado	<b>Tipo:</b> Termopozo roscado <b>Conexión:</b> 1/2npt, 3/4npt, 1npt <b>Material:</b> En Al304, Al316 <b>Longitud:</b> 12, 18, 24, 30, 36". <b>Terminación:</b> Recto, Cónico, Punta fina



SERIE: TS3(Sanitario)

SERIE	CARACTERISTICAS
TS3__ Termopozo sanitario	<b>Tipo:</b> Termopozo sanitario (hechas de una sola pieza y pulido a espejo) <b>Material:</b> En Al304, Al316 <b>Conexión:</b> 1, 1 ½, 2 <b>Longitud:</b> Para sensores de 2 ½, 4, 6", incluye longitud de cuerda

## PUNTAS PARA METALES NO FERROSOS Y BRAZO



SERIE	CARACTERISTICAS
PM-NF-K12 PM-NF-K18 PM-NF-K24 BPM-43	Punta para metales no ferrosos, tipo K de 12" Punta para metales no ferrosos, tipo K de 18" Punta para metales no ferrosos, tipo K de 24" Brazo para metales no ferrosos, de 43"

## CONTROLES ECONOMICOS DE TEMPERATURA



SERIES: HD48, HD96H, HD96Q

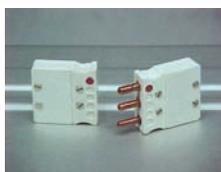
MODELO	CARACTERISTICAS
TAMAÑO	2 RELAYS
1/16 DIN	HD48-2101000
1/8 DIN	HD96H-2101000
¼ DIN	HD96Q-2101000
	- <b>Display:</b> Doble 4 dígitos - <b>Entrada Universal:</b> RTD's, TC, J/K/T, DC; mA/V/mV - <b>Control:</b> PID, ON/OFF, Autosintonía - <b>2 Salidas:</b> Relay - <b>Alimentación:</b> 90-220VCA

## ACCESORIOS



Adaptadores

SERIE	CARACTERISTICAS
A-75	Adaptador: Para bayoneta y TCX
ATC	Adaptador: Para tubo y extensión
ACCS	Adaptador: Para conector y cable
ACCM	Adaptador: Para miniconector y cable



Conectores y Mini-conectores para RTD's

SERIE	CARACTERISTICAS
CCM	Conector estándar macho: Para RTD
CCH	Conector estándar hembra: Para RTD
MCCM	Miniconector estándar macho: Para RTD
MCCH	Miniconector estándar hembra: Para RTD



Conectores y Miniconectores para Termopares



SERIE	CARACTERISTICAS
C_M	Conector estándar macho: Tipo T, J, K, E, R/S
C_H	Conector estándar hembra: Tipo T, J, K, E, R/S
MC_M	Miniconector estándar macho: Tipo T, J, K, E, R/S
MC_H	Miniconector estándar hembra: Tipo T, J, K, E, R/S



Cabezas de Conexión

MODELO	TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN A PROCESO	CARACTERISTICAS
KNE-050050	Estándar	Aluminio	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KNE-050075	Estándar	Aluminio	½ npt x ¾ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KNN-050050	Estándar	PVC (Negra o Blanca)	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KI-050050	Estándar	Fierro negro	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
LS-050050	Estándar	Al 316	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KNW-050050	Estándar	Aluminio	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada con ventana NEMA 4X
KNLP-050050	Estándar	Aluminio	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza tapa abre fácil
KNLP-050075	Estándar	Aluminio	½ npt x ¾ npt a conduit	Cabeza tapa abre fácil
KD-050050	Estándar	Aluminio	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza tapa atornillada
KSE-025038	Miniatura	Aluminio	¼ npt x ¼ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KBS-025038	Miniatura	PVC (Negra)	¼ npt x ¼ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
SS-025038	Miniatura	Al 316	¼ npt x ¼ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X
KTS-050050	Estándar	Al 316	½ npt x ½ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X y 7X a prueba de explosión
KTS-075075	Estándar	Al 316	¾ npt x ¾ npt a conduit	Cabeza roscada NEMA 4X y 7X a prueba de explosión



Blocks de Conexión

MODELO	TAMAÑO	MATERIAL	NÚMERO DE TERMINALES	CARACTERISTICAS
BS-4	Miniatura	Cerámico	4 terminales	Block de conexiones
BM-2 BM-3 BM-4 BM-6	Mediano para termopares westpack	Cerámico	2 terminales 3 terminales 4 terminales 6 terminales	Block de conexiones
BL-2 BL-4	Grande (para termopares industriales)	Cerámico	2 terminales 4 terminales	Block de conexiones
BD-2 BD-3 BD-4 BD-6	Mediano con base metálica y acción de muelle para RTD's	Cerámico	2 terminales 3 terminales 4 terminales 6 terminales	Block de conexiones con base metálica y acción de muelle.

## CABLES DE EXTENSION DE TERMOPAR



SERIE: FV (Fibra de Vidrio)

SERIE	CARACTERISTICAS
F16-JX-FV F16-KX-FV F16-R/S-FV	<p><b>Calibre:</b> 16 norma AWG</p> <p><b>Tipo:</b> JX, KX, R/SX norma ANSI</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en Fibra de vidrio (FV)</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 350°C</p>



SERIE: FV-SS (Fibra de Vidrio con malla Al304)

SERIE	CARACTERISTICAS
F22-JX-FV/SS F22-KX-FV/SS	<p><b>Calibre:</b> 22 norma AWG</p> <p><b>Tipo:</b> JX, KX, norma ANSI</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en Fibra de vidrio (FV) con recubrimiento general de Acero Inoxidable 304</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 350°C</p>



SERIE: PVC (Polivinilo)

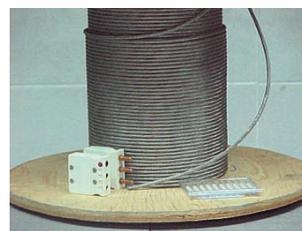
SERIE	CARACTERISTICAS
F22-TX-PVC F22-JX-PVC F22-KX-PVC F16-JX-PVC F16-KX-PVC	<p><b>Calibre:</b> 16, 22 norma AWG</p> <p><b>Tipo:</b> TX, JX, KX norma ANSI</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en Polivinilo (PVC)</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 105°C</p>



SERIE: TFE (Teflon)

SERIE	CARACTERISTICAS
S32-T-TFE F24-JX-TFE F24-KX-TFE F16-KX-TFE S20-R/SX-TFE	<p><b>Calibre:</b> 16, 24 norma AWG</p> <p><b>Tipo:</b> TX, JX, KX, R/SX norma ANSI, T en grado termopar</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en teflón (TFE)</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 260°C</p>

## CABLES DE EXTENSION DE RTD'S



SERIE: FV-SS (Fibra de vidrio con malla Al304)

SERIE	CARACTERISTICAS
F24-3CN-FV/SS	<p><b>Calibre:</b> 24 norma AWG</p> <p><b>Número de Conductores:</b> 3, (Cobre niquelado)</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en Fibra de vidrio (FV) con recubrimiento general de Acero Inoxidable 304</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 450°C</p>



SERIE: TFE (Teflón)

SERIE	CARACTERISTICAS
F24-3C-TFE F24-4C-TFE F28-4C-TFE	<p><b>Calibre:</b> 24, 28 norma AWG</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en teflón (TEF) con recubrimiento general de Acero Inoxidable 304</p> <p><b>Número de Conductores:</b> 3 o 4 (Cobre estañado)</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 260°C</p>



SERIE: Polivinilo (cable de Instrumentación)

SERIE	CARACTERISTICAS
F24-4C-PNAMP	<p><b>Calibre:</b> 24 norma AWG</p> <p><b>Número de Conductores:</b> 4 (Cobre estañado)</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en polivinilo, nylar, alambre drene, malla metálica de cobre y polivinilo</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 105°C</p>



SERIE: SI (Silicón)

SERIE	CARACTERISTICAS
F24-4C-SI	<p><b>Calibre:</b> 24 norma AWG</p> <p><b>Número de Conductores:</b> 4 (Cobre estañado)</p> <p><b>Aislamiento:</b> Individual y general en silicón (SI)</p> <p><b>Temperatura de operación del aislamiento:</b> 150°C</p>

## DETECTORES RESISTIVOS DE TEMPERATURA



SERIE: RTD Patrón

SERIE	CARACTERISTICAS
SP-H01 (Elemento sencillo)	Resistencia: 100 Ohm Rango: -40 a 420°C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: ASTM E 644-02 Recubrimiento: Al 316 Dimensiones: 6 mm diámetro x 350 mm longitud y extensión en silicón de 1500 mm en 4 hilos



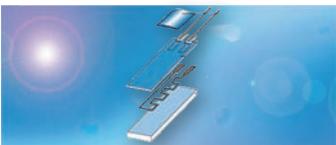
SERIE: RTD Para Soluciones Acidas

SERIE	CARACTERISTICAS
SP-H01 (Elemento sencillo)	Resistencia: 100 Ohm Rango: -40 a 400°C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: ASTM E 644-02 Recubrimiento: Cristal Dimensiones: 4 mm diámetro x 115 mm longitud y extensión en silicón de 720 mm en 4 hilos



SERIE: RTD Cerámico

SERIE	CARACTERISTICAS
1PT100KN (Elemento sencillo)	Resistencia: 100 Ohm Exactitud: Clase B/-200 a 600°C, 1/10DIN/-50 a 300°C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: IEC 60751 Recubrimiento: Cerámico redondo
2PT100KN (Elemento doble)	



SERIE: RTD Film

SERIE	CARACTERISTICAS
1PT100M (Elemento sencillo)	Resistencia: 100/500/1000 Ohm Exactitud: Clase B/-70 a 500°C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: IEC 60751 Recubrimiento: Cerámico plano



SERIE: RTD Vidrio

SERIE	CARACTERISTICAS
1PT100G (Elemento sencillo)	Resistencia: 100 Ohm Exactitud: Clase B/-70 a 500°C Coeficiente: 3850 ppm/K Norma: IEC 60751 Recubrimiento: Cristal

## BASIC VALUES AND TOLERANCES FOR PLATINUM RESISTANCE ELEMENTS

Tolerances of basic values for platinum resistance elements are defined by IEC 60751 (ITS 90) as follows:

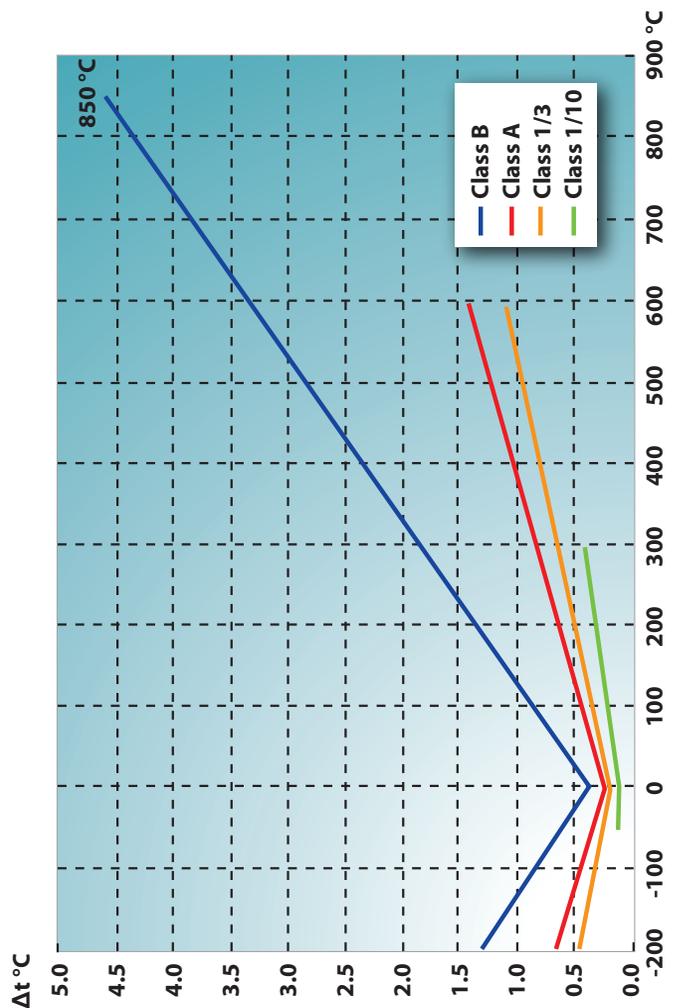
Class B:  $\Delta t = \pm (0.3 + 0.005 | t |)$

Class A:  $\Delta t = \pm (0.15 + 0.002 | t |)$

Range	Tolerance according to IEC 60751 Standard			
	Class A		Class B	
	Ohms	°C	Ohms	°C
-200	±0.24	±0.55	±0.56	±1.3
-100	±0.14	±0.35	±0.32	±0.8
0	±0.06	±0.15	±0.12	±0.3
100	±0.13	±0.35	±0.30	±0.8
200	±0.20	±0.55	±0.48	±1.3
300	±0.27	±0.75	±0.64	±1.8
400	±0.33	±0.95	±0.79	±2.3
500	±0.38	±0.15	±0.93	±2.8
600	±0.43	±0.35	±1.06	±3.3
700	-	-	±1.17	±3.8
800	-	-	±1.28	±4.3
850	-	-	±1.34	±4.6

Range	Basic values according to IEC 60751 Standard	
	Ohms	Ohms/K
-200	18.52	0.44
-100	60.26	0.41
0	100.00	0.39
100	138.51	0.38
200	175.86	0.37
300	212.05	0.35
400	247.09	0.34
500	280.98	0.33
600	313.71	0.33
700	345.28	0.31
800	375.70	0.30
850	390.48	0.29





DISTRIBUIDOR AUTORIZADO