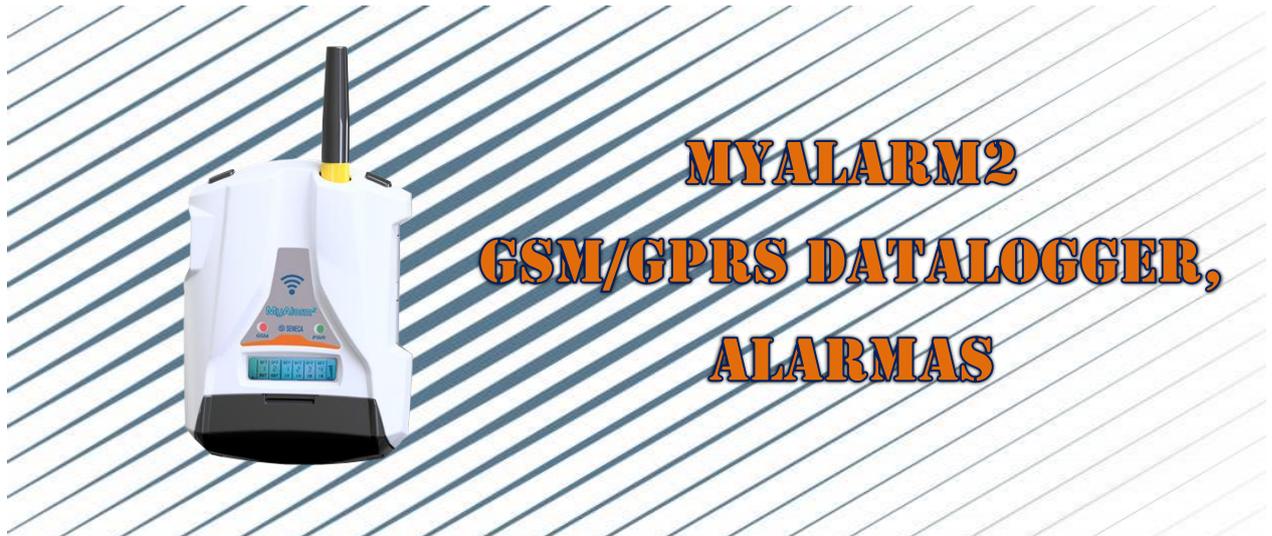




SOLUCIONES PARA AUTOMATIZACION

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



MYALARM2 es un sistema de control / gestión de alarmas GPRS/GSM para automatizaciones pequeñas, plantas industriales medianas y máquinas. El dispositivo soporta datalogging, localización GPS y sistemas de marcación para el control de acceso y la detección de intrusiones. Mediante comandos simples enviados por mensajes de texto SMS, llamadas, emails o App, el MYALARM2 puede interactuar con sistemas remotos para encender / apagar una caldera, activar / desactivar una salida digital, etc.

DIFERENTES MODELOS SEGUN LA APLICACIÓN

<p>MY2B VERSION BÁSICA</p>  <p>Datalogger Alarmas via SMS/E-mail Comandos via SMS/llamada</p> <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sistema Control Calefacción •Gestión Puertas Automáticas •Control de Plantas de Riego •Automatizaciones Temporizadas •Adquisición de Temperatura •Monitorización Consumo Energético •Monitorización Fugas de Gas •Control Fallo de Tensión 	<p>MYS2 </p> <p>VERSION SECURY-AUDIO</p>  <p>Versión Básica + Alarmas vía Mensajes de audio Multi-Idioma Comandos vía tonos DTMF Tarjeta Micro SD incluida</p> <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> •Control de Acceso •Alarmas para Mantenimiento •Control Planta Domótica 	<p>MY2G </p> <p>VERSION GPS</p>  <p>Versión Básica + localización GPS Envío localization GPS con link de Google Maps Función Tracking Alarma de velocidad y valla virtual Tarjeta Micro SD Incluida</p> <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> •Localización de Vehículos y Barcos •Encendido-Apagado de luces con funciones crepusculares
---	--	---

	MY2B	MY2G	MY2S
			
	MyALARM2 - datalogger GSM/GPRS, versión estándar	MyALARM2 - datalogger GSM/GPRS, versión GPS	MyALARM2 - datalogger GSM/GPRS, versión Security Audio

DATOS GENERALES

Alimentación	6-15 Vdc @500mA	6-15 Vdc @500mA	6-15 Vdc @500mA
Consumo	3,5 W (max)	3,5 W (max)	3,5 W (max)
Grado de Protección	IP20	IP20	IP20
Batería Recargable	Li-On (1.000 mAh), duración 8 h	Li-On (1.000 mAh), duración 8 h	Li-On (1.000 mAh), duración 8 h
Indicadores LED	Alimentación - GSM / GPRS Estado Dispositivo	Alimentación - GSM / GPRS Estado Dispositivo	Alimentación - GSM / GPRS Estado Dispositivo
Temperatura Operativa	0...45 °C (recomendada*)	0...45 °C (recomendada*)	0...45 °C (recomendada*)
Sensor NTC	Integrado	Integrado	Integrado
Conexiones	Terminales por pinza para conductores flexibles 0.2 -1 mm ² Conector SMA Antena GSM Conector MMCX Antena GPS Micro USB	Terminales por pinza para conductores flexibles 0.2 -1 mm ² Conector SMA Antena GSM Conector MMCX Antena GPS Micro USB	Terminales por pinza para conductores flexibles 0.2 -1 mm ² Conector SMA Antena GSM Conector MMCX Antena GPS Micro USB
Memoria Flash	512 kB + 2 MB (log)	512 kB + 2 MB (log)	512 kB + 2 MB (log)
RAM	128 kB	128 kB	128 kB
Soporte Tarjeta SD	MicroSD y Slot MicroSDHC Slot hasta 32 GB	MicroSD y Slot MicroSDHC Slot hasta 32 GB	MicroSD y Slot MicroSDHC Slot hasta 32 GB
Pantalla	LCD 32x128 píxeles Botón de desplazamiento de la pantalla Área Visible 29 x 8.6 mm	LCD 32x128 píxeles Botón de desplazamiento de la pantalla Área Visible 29 x 8.6 mm	LCD 32x128 píxeles Botón de desplazamiento de la pantalla Área Visible 29 x 8.6 mm
GSM	Cuatribanda 850 / 900 / 1800 / 1900MHz; Sonector SIM Push-Pull, Soporte Tarjeta SIM Voz & Datos	Cuatribanda 850 / 900 / 1800 / 1900MHz; Sonector SIM Push-Pull, Soporte Tarjeta SIM Voz & Datos	Cuatribanda 850 / 900 / 1800 / 1900MHz; Sonector SIM Push-Pull, Soporte Tarjeta SIM Voz & Datos
Dimensiones	80 x 105 x 30 mm	80 x 105 x 30 mm	80 x 105 x 30 mm
Peso	150 g	150 g	150 g
Material	Polycarbonato ABS	Polycarbonato ABS	Polycarbonato ABS
Protocolos	Cliente FTP, SMTP, SMTPS con cliente SSL	Cliente FTP, SMTP, SMTPS con cliente SSL	Cliente FTP, SMTP, SMTPS con cliente SSL
Configuración	Software (EASY SETUP)	Software (EASY SETUP)	Software (EASY SETUP)

FUNCIONES

Datalogger	x	x	x
Comandos Múltiples con SMS / Email / Llamada	x	x	x
Comandos DTMF	-	-	x
SD card incluida	-	x	x
Alarma de Voz	-	x	x
GPS	-	x	-

ENTRADA DIGITAL

Canales	4	4	4
Tipo	Contacto REED, PNP, Pulscap, contacto seco	Contacto REED, PNP, Pulscap, contacto seco	Contacto REED, PNP, Pulscap, contacto seco
Frecuencia Max	30 Hz	30 Hz	30 Hz

ENTRADA ANALÓGICA

Canales	2	2	2
Tipo	Intensidad 0..20mA (impedancia max 60K); Tensión 0..30 V (impedancia max 100 kK)	Intensidad 0..20mA (impedancia max 60K); Tensión 0..30 V (impedancia max 100 kK)	Intensidad 0..20mA (impedancia max 60K); Tensión 0..30 V (impedancia max 100 kK)
Resolución	16 bit	16 bit	16 bit
Precisión	0,1% f.s.	0,1% f.s.	0,1% f.s.

SALIDA DIGITAL (OPCIONAL)

Canales	2	2	2
Tipo	Relé SPST 3 A / 250 Vac	Relé SPST 3 A / 250 Vac	Relé SPST 3 A / 250 Vac

ESTÁNDARES

Certificaciones	CE	CE	CE
Normas	EN301511,EN301489-1,EN301489-7,EN60950,ETSI	EN301511,EN301489-1,EN301489-7,EN60950,ETSI	EN301511,EN301489-1,EN301489-7,EN60950,ETSI

CÓDIGO PEDIDO

Código	Descripción	Código	Descripción
Y2B-0-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, clamps, color azul	MY2G-0-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, clamps, color azul, caja IP66
MY2B-0-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, clamps, color gris	MY2G-0-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, clamps, color gris, caja IP66
MY2B-R-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, relé, clamps, color azul	MY2G-R-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, relé, clamps, azul, caja IP66
MY2B-R-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, relé, clamps, color gris	MY2G-R-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, relé, clamps, gris, caja IP66
MY2B-0-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, clamps, color azul, caja IP66	MY2S-0-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, clamps, color azul
MY2B-0-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, clamps, color gris, caja IP66	MY2S-0-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, clamps, color gris
MY2B-R-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, relé, clamps, azul, caja IP66	MY2S-R-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, relé, clamps, azul
MY2B-R-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión estándar, relé, clamps, gris, caja IP66	MY2S-R-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, relé, clamps, gris
MY2G-0-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS clamps, color azul	MY2S-0-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, clamps, azul, Caja IP66
MY2G-0-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, clamps, color gris	MY2S-0-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, clamps, gris, Caja IP66
MY2G-R-0-M-B	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, relé, clamps, color azul	MY2S-R-0-M-B-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, relé, clamps, azul, Caja IP66
MY2G-R-0-M-G	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión GPS, relé, clamps, color gris	MY2S-R-0-M-G-4X	MyALARM2 - GSM/GPRS, versión Security, relé, clamps, gris, Caja IP66



Automation



Sensors



Industrial Computers



Data Acquisition



Test & Measurement Equipment



North America



Central and South America



Los convertidores K-Line de Seneca tienen una caja ultra-fina de 6,2 mm. Con aislamiento galvánico de 3-vías, convierten temperatura y señales analógicas, digitales y serie. Las características principales de los módulos son su tamaño compacto, la instalación en raíl DIN de 35 mm, conector bus de alimentación (opcional), precisión superior, conexión rápida gracias a los terminales con muelle y con-guración fácil en campo mediante los DIP-switch.

<p>DIMENSIONES</p> <p>6,2 mm</p>	<p>PRECISIÓN</p> <p>0,1%</p>	<p>CONEXIONADO</p> <p>Conexión de tornillo - Conector bus expandible</p>	<p>AISLAMIENTO</p> <p>1,5Kv</p>
<p>TEMPERATURA OPERATIVA</p> <p>-25..+65°C</p>	<p>CONSUMO ELÉCTRICO</p> <p><25 mA</p>	<p>CERTIFICADOS</p> <p>CE, UL, CSA</p>	<p>FIABILIDAD</p> <p>>500.000 h</p>

CONVERTIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES

	K121	K109UI	K109S	K109LV	K111	K112
						
	Convertidor universal aislado (mA, V, Ohm, RTD, TC), 2 hilos	Convertidor aislado corriente DC/tensión a corriente/tensión	Convertidor aislador Corriente/tensión DC a corriente/tensión (2 hilos)	Convertidor aislador tensión DC baja a corriente/tensión	Umbral Frecuencia con 2 salidas	Amplificador sensor digital con 2 salidas

DATOS GENERALES

Alimentación	7..30 Vdc (from loop 4..20mA)	19,2.. 30 Vdc	19,2.. 30 Vdc	19,2.. 30 Vdc	19,2.. 30 Vdc	19,2.. 30 Vdc
Side Power		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Hot swapping	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Consumo de corriente	24 mA	22 mA (24 Vdc)	23 mA (24 Vdc); 45 mA (con aux power)	22 mA (24 Vdc)	< 25 mA	< 25 mA
Consumo	<660 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Conversión A/D	16 bit	14 bit	14 bit	14 bit	14 bit	14 bit
Rechazo	50o60Hz (configurable)	50o60Hz (configurable)	50o60Hz (configurable)	50o60Hz (configurable)	50o60Hz (configurable)	50o60Hz (configurable)
Configuración	software (EASY)	DIP Switches	DIP Switches	DIP Switches	DIP Switches, software	DIP Switches
Filtro	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable	fault
Dimensiones (w x h x d)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Aislamiento	1,5 kVac (3-vías)	1,5 kVac (3-vías)	1,5 kVac (3-vías)	1,5 kVac (3-vías)	-	1,5 kVac (3-vías)
Técnica de aislamiento	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	-	Digital (optoacoplador)
Procesamiento de datos	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit
Color	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
Caja	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Peso	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g
Temperatura funcionamiento	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Conexión	8 terminales clamp	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Precision clase	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%		
Deriva térmica	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K		
Indicadores de estado	Error, alarma	Error, alarma	Error, alarma	Error, alarma	Alimentación, umbral, error	Alimentación, estado salida
Funciones Especiales	Compensación "cold junction" Filtro Salida invertida	Extracción de la raíz Inversión de señal Escala ajustable Linearización	Extracción de la raíz Inversión de señal Escala ajustable Linearización	Configuración error Filtro	Divisor de frecuencia Valor medio de pulsos f N (N <= 256)	
Certificaciones	CE	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA	CE	CE	CE
Normas	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61010-6-2, EN 61010-1

ENTRADA DE DATOS

Canales	1	1	1	1	1	1	
Tipo	TERMOPAR J, K, R, S, T, E, B, N (EN 60584) RTD (PT100, PT500, PT1000, NI100) conexión 2,3,4 hilos Voltaje (V) ± 30V, impedancia 200 kK Voltaje (mV) ±150 mV, impedancia 10 MK Corriente: ±24 mA, impedancia 40 K Potenciometro: 500 K..10 K K Resistencia: hasta 1760 K	TENSIÓN Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 / 0..15 / 0..30V (invertido) Impedancia: 110kK-325 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Impedance: 35 K	TENSIÓN Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Impedancia: 110 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Impedancia: 35 K	DERIVACIÓN Rango: ±25, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000 mV (via Dip switches)	Contacto IEC 1131.2 (Tipo 1) Namur (DIN 19234, EN 60947-5-6) NPN / PNP (12 o 22 V) cables 2/3 Reed Fotocélula Tensión max: ±28 Vdc Frecuencia: Max 20 kHz, mínimo 1 pulso cada 116 min	Contacto IEC 1131.2 (Tipo1) Namur (DIN 19234, EN 60947-5-6) NPN / PNP (12 o 22 V) cables 2/3 Reed Fotocélula Frecuencia max: 400Hz	
Valor absoluto		± 32 V (limite 400 mW)	± 30 V (limite 400 mW)	± 50 V			

SALIDA DE DATOS

Canales	1	1	1	1	1	1	
Tipo	CORRIENTE 4..20mA	TENSIÓN Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	TENSIÓN Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	TENSIÓN Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	2 canales "umbral", PNP, BJT, Mosfet; Cargamáx: 60mA / 24 Vdc	PNP y NPN simultáneos Max corriente 200 mA Tensión max 30 V (continua), 50V (pulso)	
Tiempo respuesta (10-90%)	140..620ms	< 40 ms (sin filtro) < 88 ms (con filtro)	< 40 ms (sin filtro) < 88 ms (con filtro)	< 25 ms (sin filtro) < 55 ms (con filtro)			

CÓDIGO PEDIDO

Código	K121	Convertidor universal aislado alimentado por lazo / configurado
Código	K111-C	Unidad de alarma Frequency Trip con salida aislada / configurada

CONVERTIDORES TEMPERATURA

	K109PT	K109PT-HPC	K109PT1000	K120RTD	K109TC
					
	Convertidor aislador Pt100 a corriente/tensión DC	Convertidor aislador Pt100 a corriente/tensión DC (alta precisión)	Convertidor aislador Pt1000 a corriente/tensión DC	Convertidor Pt100, Ni100 a corriente DC -2-hilos (sin aislado)	Convertidor aislador TC a corriente/tensión DC (con alarma)

DATOS GENERALES

Alimentación	19,2..30 Vdc	19,2..30 Vdc	19,2..30 Vdc	Alimentado por lazo (5..30 Vdc)	19,2..30 Vdc
Side Power	Sí	Sí	Sí	-	Sí
Hot swapping	Sí	Sí	Sí	-	Sí
Consumo máx corriente	21..25 mA (24 Vdc)	21..25 mA (24 Vdc)			
Max Consumo	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Conversión A/D	14 bit	14 bit	14 bit	14 bit	14 bit
Transmisión	Óptica - digital	Óptica - digital	Óptica - digital	Óptica - digital	Óptica - digital
Rechazo	50 - 60 Hz (configurable)	50 - 60 Hz (configurable)			
Configuración	DIP switches	DIP switches	DIP switches	DIP switches	DIP switches
Filtro	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable	Configurable
Dimensiones (W x H x D)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm			
Aislamiento	1,5 KVac (3-vías)	1,5 KVac (3-vías)	1,5 KVac (3-vías)	-	1,5 KVac (3-vías)
Técnica aislamiento	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	-	Digital (optoacoplador)
Procesamiento de datos	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit			
Color	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
Caja	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Peso	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g
Temperatura funcionamiento	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Conexión	Terminalesabrazadera / bus	Terminalesabrazadera / bus	Terminalesabrazadera / bus	Terminalesabrazadera / bus	Terminalesabrazadera / bus
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Canales	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 2 salidas			
Precisión	0,1% (max range)	0,1% (max range)	0,1%	0,1%	0,1%
Deriva térmica	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K
Indicador estado	Fallo Alarma	Fallo Alarma	Fallo Alarma	Fallo Alarma	Fallo Alarma
Funciones incluidas	Fallo y error de configuración, filtro	Fallo y error de configuración, filtro	Fallo y error de configuración, filtro	Tipo / Conexión RTD, filtro, rango medición, error, inversión salida, over-range	Fallo y error de configuración, filtro
Certificaciones	CE, UL-UR CSA	CE	CE	CE	CE, UL-UR CSA
Normas	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61010-1	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61010-1			

ENTRADA

Tipo	Pt100 Estándar IEC 751/ EN 60751 - ITS90 Rango: -150..+650 °C Min span: 50 °C Corriente en transmisor: 900 µA Conexión: 2,3,4 hilos Resistencia cable max: 20 K	Pt100 Estándar IEC 751/ EN 60751 - ITS90 Rango: -200..+160 °C Min span: 0 °C Corriente en transmisor: 900 µA Conexión: 2,3,4 hilos Resistencia cable max: 20 K	Pt1000 EN 60751/A2 - ITS90 Rango: -200..+210 °C Min span: 30 °C Corriente en transmisor: < 350 µA Conexión: 2,3,4 hilos Resistencia cable max: 50 K	Pt100 EN 60751/A2 - ITS90 Rango: -200..+650 °C Min span: 20 °C Conexión: 2,3,4 hilos Ni100 Rango: -60..+250 °C Min span: 20 °C Conexión: 2,3,4 hilos	Termopar Tipo: J,K,E,N,S,R,B,T (ITS90) Rango: -200..+650 °C Min span: 100 °C Impedancia: 10 MK Semiconductor sold joint ADC 13 bit Precision: 0,15 °C Actualización: 10 s Tensión max: ±32 V
------	---	--	---	---	---

SALIDA

Tipo	TENSION Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	TENSION Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	TENSION Rango: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Resistencia carga min: 2 kK CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500 K Protección: 25 mA	CORRIENTE Rango: 4..20 / 20..4 mA (2 hilos) Resistencia carga: 1 kK Resolución: 0,5 µA (15 bit+signo) Protección: 30 mA	TENSION Range: 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Resistencia carga min: 2 kK Rango CORRIENTE: 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Resistencia carga max: 500K
Relé estático					Nominal tensión: 24 Vac/dc Corriente: 60 mA Protecciónsobrevoltaje: 50V Histeresis/alarma configurable
Tiempo respuesta (10-90%)	< 50 ms (sin Filtro) < 200 ms (con Filtro)	< 50 ms (sin Filtro) < 200 ms (con Filtro)	< 50 ms (sin Filtro) < 200 ms (con Filtro)	< 220 ms (sin Filtro) < 620 ms (con Filtro)	< 40 ms (sin Filtro) < 88 ms (con Filtro)
Conversión A/D, Resolución	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA

CÓDIGO PEDIDO

Código	K120RTD-C	Convertidor Pt100 y Ni100 a 4..20mA (alimentado por bucle) - no aislado / configurado
--------	-----------	---



WWW.LOGICBUS.COM.MX
WWW.LOGICBUS.COM
VENTAS@LOGICBUS.COM
SOPORTE@LOGICBUS.COM



GUADALAJARA
(33)-3823-4349
FAX (33)-3854-597
USA
(619)-616-7350
CIUDAD DE MÉXICO
(55)-8995-3820

CONVERTIDORES SERIE

	K107A	K107B	K107USB
			
	Repetidor/aislador serie RS485 RS485	Convertidor/aislador serie RS232 RS485	Convertidor/aislador serie USB RS485

DATOS GENERALES

Alimentación	19,2..30 Vdc	19,2..30 Vdc	Via puerto USB
Side Power	Sí	Sí	-
Hot swapping	Sí	Sí	Sí
Consumo máx corriente	22 mA (24 Vdc)	22 mA (24 Vdc)	60 mA
Max Consumo	500 mW	500 mW	-
Rechazo	50 - 60 Hz (configurable)	50 - 60 Hz (configurable)	50 - 60 Hz (configurable)
Configuración	DIP switches	DIP switches	DIP switches
Filtro	Configurable	Configurable	Configurable
Dimensiones (w x h x d)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Aislamiento	1,5 kVac (3-vías)	1,5 kVac (3-vías)	1,5 kVac (USB // RS485)
Técnica aislamiento	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)	Digital (optoacoplador)
Procesamiento de datos	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit	Coma flotante 32 bit
Color	Negro	Negro	Negro
Caja	PBT	PBT	PBT
Peso	45 g	45 g	45 g
Temperatura funcionamiento	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Conexionado	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus	Terminales clamp / bus
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Canales	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida
Indicadores de estado	Power ON Data Conexión invertida	Power ON Data Conexión invertida	Power ON Data Conexión invertida
Comunicación	Handshake automático Velocidad de transmisión: 1.200..115.200bps	Handshake automático Velocidad de transmisión: 1.200..115.200bps	
Funciones incluidas			Compatible con USB 1.1 y 2.0 Plug&play para WIN98, 2000 y XP Conexión múltiple en el mismo PC
Certificaciones	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA
Normas	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

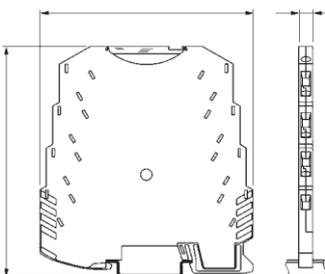
DATOS LADO X

Tipo	Serie RS485 Half duplex, 31 nodos, fin de línea, protección hasta 30 Vdc	Serie RS232, protección hasta 30 Vdc	Serie USB interface, compatible estándar USB 1.0/ 2.0, USB A y conexión MINI USB B
------	--	--------------------------------------	--

DATOS LADO Y

Tipo	Serie RS485 half duplex, 31 nodos, terminal, protección hasta 30 Vdc	Serie RS485 half duplex, 31 nodos, terminal, protección hasta 30 Vdc	Serie RS485, max 31 nodos, bloqueo caja terminal
------	--	--	--

DIMENSIONES MÓDULO K-LINE

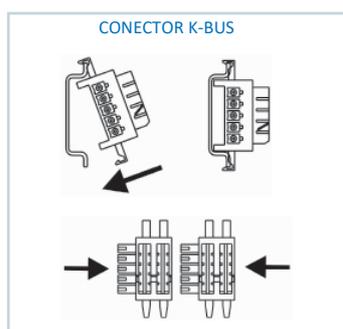
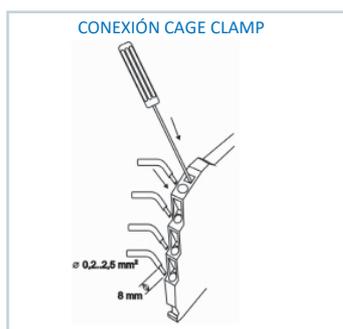


Los datos técnicos, diagramas y dibujos de este catálogo son meramente indicativos y no vinculantes

ACCESORIOS

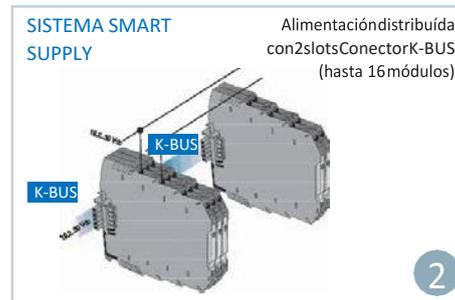
K-BUS	K-SUPPLY	EASY-USB	S117P1
 <p>Conector alimentación expandible</p>	 <p>Módulo alimentación redundante</p>	 <p>Convertidor USB - UART TTL</p>	 <p>Convertidor serie RS232-USB, TTL-USB, RS485-US</p>

CONEXIÓN E INSTALACIÓN



POWER SUPPLY TECHNIQUE

SISTEMA ALIMENTACIÓN. Excepto para instrumentos a 2-hilos que no estén alimentados por bus, los condicionadores de señal K Line pueden ser alimentados de 3 maneras distintas: por el bloque de terminales "springcage" (24 Vdc directos de la alimentación) o por sistema SMART SUPPLY. Con el sistema SMART SUPPLY on conectores expandibles K-BUS conector se pueden conectar hasta 16 dispositivos. La distribución de la alimentación se consigue alimentando un solo dispositivo mientras el consumo total no supere los 400mA. Entre 16 y hasta 75 dispositivos, con consumo de corriente max 1,6 A (aprox 21 mA por módulo), es necesario el módulo K-SUPPLY que tiene protección contra sobretensiones integrada.



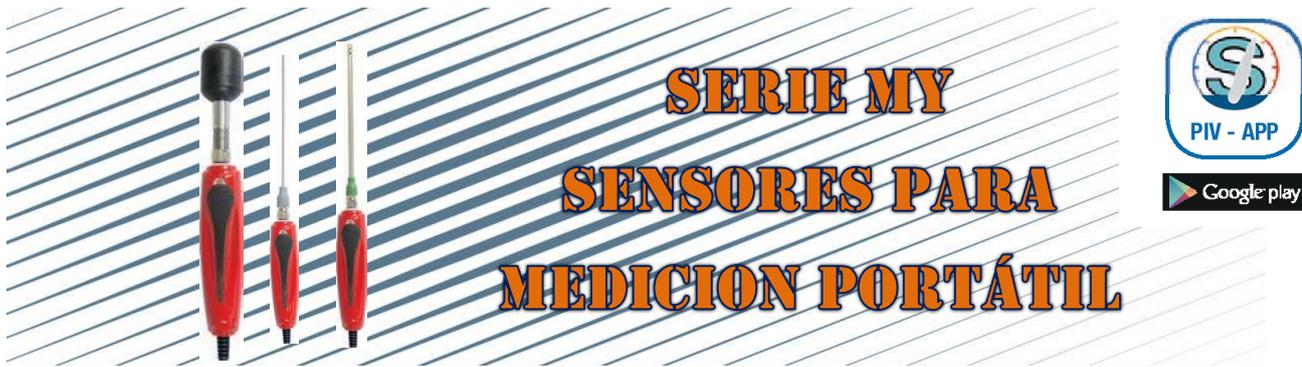
SISTEMA SMART SUPPLY

Alimentación distribuida con módulo K-SUPPLY y K-BUS (hasta 75 módulos)

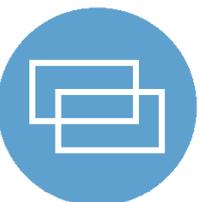
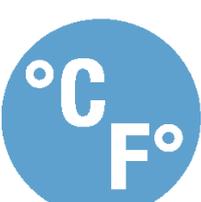
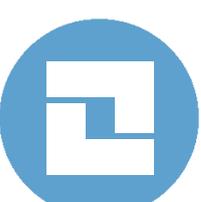
Alimentación redundante

Bus multi-conexión

Conexión entradas paralelas (salida 2A)



La Serie MY incluye transmisores portátiles que convierten tus dispositivos Android en sistemas de adquisición de datos. La Serie MY se configura fácilmente con una aplicación Android dedicada que permite la visualización de temperatura (RTD, TC) y humedad en formato analógico o digital, permitiendo compartir los valores inmediatos vía SMS, email y otras plataformas comunes. La Serie MY es la solución profesional y certificada para mediciones industriales en aplicaciones diversas (maquinaria, cámaras ambientales, almacenamiento y transporte de comida, laboratorios, sistemas HVAC etc...)

	<p>VISUALIZACIÓN DE DATOS DEL SENSOR EN TU SMARTPHONE O TABLET</p>		<p>APP GRATUÍTA PARA DISPOSITIVOS ANDROID CON MICROUSB OTG</p>
	<p>REGISTRO INSTANTÁNEO DE LA MEDICIÓN PUDIENDO COMPARTIRLA VIA EMAIL, SMS, WHATSAPP, FACEBOOK, TWITTER, ETC</p>		<p>LOS SENSORES DE LA SERIE MY ESTÁN DISPONIBLES EN 3 VERSIONES: RTD, TERMOPAR, HUMEDAD Y TEMPERATURA</p>
	<p>VISUALIZACIÓN DE DATOS EN FORMATO ANALÓGICO O DIGITAL</p>		<p>EMPAREJAMIENTO CON MÚLTIPLES TRANSMISORES DESDE LA MISMA APP</p>
	<p>RÁPIDA SELECCIÓN DE ESCALADOS Y UNIDADES DE INGENIERÍA</p>		<p>CONECTOR M12M PARA LECTURA DE MEDICIONES CONFIABLE Y PRECISA</p>

SENSORES PT100 • MY-PT

	MY-PT-150-3	MY-PT-250-2	MY-PT-150-3R
			
	Sensor portátil PT100, clase B, d=3 mm, L=150mm, punta redonda, conector M12M	Sensor portátil PT100, clase B, d=2 mm, L=250mm, punta redonda, conector M12M	Sensor portátil PT100, clase B, d=3 mm, L=150 mm, punta afilada, conector M12M

DATOS GENERALES

Tipo de Medida	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Alimentación	Por puerto USB	Por puerto USB	Por puerto USB
Temperatura Operativa	-20..+50° C (mango)	-20..+50° C (mango)	-20..+50° C (mango)
Interfaz	Micro USB	Micro USB	Micro USB
Precisión	Clase B (sensor), conversión del error (mejor de 1% de la medida / 0.5° C)	Clase B (sensor), conversión del error (mejor de 1% de la medida / 0.5° C)	Clase B (sensor), conversión del error (mejor de 1% de la medida / 0.5° C)
Rango de medición	-30..300° C	-30..300° C	-30..300° C
Tiempo de Respuesta	15 s	15 s	15 s
Conector	M12	M12	M12
Sistema de Configuración	APP Android PIV por USB OTG	APP Android PIV por USB OTG	APP Android PIV por USB OTG
Configuración (por App Android)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Mín Reset de Sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantaneas y compartido (por SMS, Email, Whatsapp)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Mín Reset de Sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantaneas y compartido (por SMS, Email, Whatsapp)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Mín Reset de Sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantaneas y compartido (por SMS, Email, Whatsapp)
Certificados	CE	CE	CE
Normas	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1

SENSOR

Termoelemento	Pt100 ohm 0° C, de acuerdo con IEC 751	Pt100 ohm 0° C, de acuerdo con IEC 751	Pt100 ohm 0° C, de acuerdo con IEC 751
Aislamiento	100 MK a 100 Vdc	100 MWK a 100 Vdc	100 MK a100 Vdc
Conexiones Electricas	Conector macho compensado, Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)	Conector macho compensado, Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)	Conector macho compensado, Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)
Grado de Protección	IP67	IP67	IP67
Material	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO) y funda AISI 316	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO) y funda AISI 316	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO) y funda AISI 316
Diámetro	3 mm	2 mm	3 mm
Largo	150 mm	250 mm	150 mm

CÓDIGO PEDIDO

MEDIDORES PT100

Código	Descripción
--------	-------------

TRANSMISOR

MY-PT-150-3	Transmisor portátil PT100 con sensor PT-150-3-M12
MY-PT-250-2	Transmisor portátil PT100 con sensor PT-250-2-M12
MY-PT-150-3R	Transmisor portátil PT100 con sensor PT-150-3R-M12

ACCESORIOS / REPUESTOS

PT-150-3-M12	PT100 clase B, d=3 mm, L= 150 mm, conector M12
PT-250-2-M12	PT100 clase B, d=2 mm, L=250mm, conector M12
PT-150-3R-M12	PT100 clase B, d=3 mm, L= 150mm, terminal cónico, conector M12

HERRAMIENTAS DE MEDICION

MY-PT-KIT	Transmisor portátil PT100 con sensores PT-150-3-M12, PT-250-3-M12, PT-150-3R-M12
-----------	--



MY SERIES KIT DE MEDICIÓN

	MY-TC-250-3	MY-TC-250-1.5	MY-TC-AC	MY-UT
	Termopar tipo K, d=3mm, L=250 mm, punta redonda, conector M12M	Termopar tipo K, d=1.5 mm, L=250 mm, punta redonda, conector M12M	Termopar tipo K arqueado, conector M12M	Sensor Temperatura/ RH, conector M12M

DATOS GENERALES				
Tipo de medición	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura / Humedad Relativa
Alimentación	por puerto USB	por puerto USB	por puerto USB	por puerto USB
Temperatura Operativa	-20..+50 °C (mango)	-20..+50 °C (mango)	-20..+50 °C (mango)	-20..+50 °C (mango)
Interfaz	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB
Precisión	Mejor que un 1% de medida/ 2 °C	Mejor que 1% medida/ 2 °C	Mejor que 1% medida/ 2 °C	±3% UR (20..80% UR) ±5% (<20%UR, >80%UR) ±0.5 °C @ 25 °C; 1.5 °C @ -10..+60 °C
Rango Medida	0..1.150 °C	0..1.150 °C	0..1.150 °C	-40..+120 °C (Temp.) / 0..100% (UR)
Tiempo de Respuesta	15 s	15 s	15 s	10 s
Conector del sensor	M12	M12	M12	M12
Sistema de configuración	APP Android para smartphone USB			
Configuración (por App Android)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Min Reset de la sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantáneas y compartido (via SMS, Email, Whatsapp)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Min Reset de la sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantáneas y compartido (via SMS, Email, Whatsapp)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Min Reset de la sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantáneas y compartido (via SMS, Email, Whatsapp)	Visualización Analógico / Digital Registro de sesión Máx / Min Reset de la sesión Configuración escala analógica Configuración Unidades de Ingeniería (K, °C, °F, °R) Registro mediciones instantáneas y compartido (via SMS, Email, Whatsapp)
Certificado	CE	CE	CE	CE
Normas	EN 61326, EN 61010-1			

SENSOR				
Termoelemento	Termopar tipo K de acuerdo IEC 584 class 2 (ASTM E 230)	Termopar tipo K de acuerdo IEC 584 class 2 (ASTM E 230)	Termopar arqueado tipo K, versión compacta	Sensor Integrado capacitivo Temperatura / humedad relativa
Aislamiento	100 MK a 500 Vdc	100 MK a 500 Vdc	100 MK a 500 Vdc	
Conexión	Conector macho compensado, plug-in, con cuerpo de Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)	Conector macho compensado, plug-in, con cuerpo de Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)	Conector macho compensado, plug-in, con cuerpo de Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)	Conector macho compensado, plug-in, con cuerpo de Nylon y metal trenzado M12X1 (DIN-VDE0627)
Grado de Protección	IP67	IP67		
Material	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO), vaina de Inconel 600	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO), vaina de Inconel 600	Cable aislado con embalado de óxido de magnesio (MgO), hot junction sin conexión a tierra	Acero inoxidable AISI 316 S.S. (d=6 mm)
Diámetro	3 mm	1,5 mm	12 mm	6 mm
Largo	250 mm	250 mm	82 mm	120 mm
Equipo Incluido	Termopar tipo K, L=1000mm, cable planta ANSIFEP, conector M12M	Termopar tipo K, L=1000mm, cable planta ANSIFEP, conector M12M	Termopar tipo K, L=1000mm, cable planta ANSIFEP, conector M12M	

TERMOPAR TIPO K	
Código	Descripción
TRANSMISOR	
MY-TC-250-3	Transmisor Termopar con sensores TCK-250-3-M12 y TCK-W-1000-M12
MY-TC-250-1.5	Transmisor Termopar con sensores TCK-250-1,5-M12 y TCK-W-1000-M12
MY-TC-AC	Transmisor Termopar con sensores TCK-AC-M12 y TCK-W-1000-M12
ACCESORIOS/ REPUESTOS	
TCK-250-3-M12	Termopar tipo K, d=3mm, L=250mm, conector M12
TCK-250-1.5-M12	Termopar tipo K, d=1.5 mm, L=100 mm, conector M12
TCK-W-1000-M12	Termopar tipo K, junta expuesta, L=1000 mm, conector M12
TCK-AC-M12	Termopar tipo K, arqueado, conector M12
HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN	
MY-TC-KIT	Transmisor Termopar con sensores TCK-AC-M12, TCK-250-3-M12, TCK-250-1,5-M12 y TCK-W-1000-M12

SISTEMA DE MEDICION TEMPERATURA / RH	
Código	DESCRIPCION
TRANSMISOR	
MY-UT	Transmisor Temperatura / Humedad Relativa con sensor UT-M12
ACCESORIOS / REPUESTOS	
UT-M12	Sensor Temperatura / Humedad Relativa, conector M12
APP CONFIGURACIÓN	
PIV-APP	App Android para configuración de sensores (MY-PT, MY-TC, MYUT). para smartphone MicroUSB OTG

ACCESORIOS

CODIGO	IMAGEN	DESCRIPCION
A-169DV14		Antena de polímero termoplástico omnidireccional con conector macho BNC, longitud 40 cm, $\lambda / 4$ corto.
A-169YAGI		Antena Yagi 3 elementos en aluminio anodizado con conexión BNC macho, dimensión 99 x 99 cm y cable de 10 m.
A-DIN-T201		Carril DIN Clip de plástico (repuesto) para transductores serie T201. Este clip ya está incluido en el paquete de cada transductor de la serie T201.
A-GPS		Antena GPS externa: montaje magnético y conector MMCX para el dispositivo MyAlarm2 MY2G.
A-GSM		Antena externa GSM de banda dual, cable 3,2 m, SMA
A-GSM-DIR-5M		Antena compacta directiva GSM-DECT-UMTS
A-GSM-OMNIDIR		Antena omnidireccional GSM-UMTS-WIFI
A-GSM-OMNIDIR-10		Antena omnidireccional GSM-UMTS-WIFI Longitud del cable de 10 m
ANT-LINK1-MG		Antena magnética de doble banda, cable 2,5 M, conector SMA, M 4 dbi (870-960 / 1710-1900MHZ ** 824-894 / 1710-1900MHZ)
CE-RJ45-RJ45-C		Cable de Ethernet (cruz) (RJ45 / RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R		Cable Ethernet (derecha) (RJ45 / RJ45)
CODESYS		Paquete de software para CPU SENECA CoDeSys. Un instalador para todos los paquetes de software.
CS-DB9F-TIP		Cable de comunicación K107B RS232 (DB9F - consejos)
CS-DB9F-TIP-V		VISUAL1, VISUAL2, VISUAL3 cable serial HMI RS485 (DB9F / tips)
CS-DB9M-DB9F		Cable serie RS232 para derechos de programación (DB9M / DB9F)
CS-DB9M-DB9M		Cable serie RS232 (DB9M / DB9M)

CODIGO	IMAGEN	DESCRIPCION
CS-DB9M-MEF-1012		Cable de comunicación en serie Z-KEY (DB9M / MEF 10-12).
CS-DB9M-TIP		RM199 cable serie RS485 (DB9 macho / puntas)
CS-DB9M-TIP-V		Cable serie VISUAL4 RS485 (DB9M / Consejos)
CS-JACK-DB9F		Programación de cable serie (Z109REG, Z109REG2, Z-4AI-D, Z-4TC-D, Z3AO, Z8AI, Z-8TC) (Jack / DB9F)
CS-JACK-DB9F (PM001601)		Programación de cable serie (Z109REG, Z109REG2, Z-4AI-D, Z-4TC-D, Z3AO, Z8AI, Z-8TC) (Jack / DB9F)
CS-JACK-JACK		Cable de programación Z109REG2 / Test - 3 (Jack / Jack)
CS-RJ10-DB9F		Cable serie RS232 (RJ10 / DB9F)
CU-A-MICROB		Conector de cable USB USB-A - MicroUSB-B - 5P
CU-A-MICRO-OTG		Cable adaptador OTG micro USB - USB Tipo A Hembra para comunicación con dispositivos Android
CU-A-MINIB-1		Cable USB -A enchufe Mini - B USB 5 P, 1 metro (MY2, Z-GPRS2, Z-TWS4, Z-modem, Z-miniTWS, Z-Bridge2, Z-GATEWAY, Z-miniRTU, S203TA-D, S203RC -D, Z109REGBP, Z113-1)
CU-A-MINIB-2		Cable USB -A enchufe Mini - B USB 5 P, 2 metros (MY2, Z-GPRS2, Z-TWS4, Z-modem, Z-miniTWS, Z-Bridge2, Z-GATEWAY, Z-miniRTU, S203TA-D, S203RC -D, Z109REGBP, Z113-1)
DL-MA		Registrador de datos de entrada multinivel IP68
DL-MV		Dataloggers de entrada multi-estándar ip65
DL-V		Dataloggers de entrada multi-estándar ip65
KIT-USB		Kit de herramientas de programación para instrumentos de interfaz USB
MSD		Tarjeta de memoria micro SD con adaptador SD



Automation



Sensors

Industrial
ComputersData
AcquisitionTest & Measurement
EquipmentNorth
AmericaCentral and South
America

CODIGO	IMAGEN	DESCRIPCION
POZZ-100		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100
POZZ-150		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100, longitud 150mm
POZZ-200		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100, longitud 200mm
POZZ-250		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100, longitud 250 mm.
POZZ-300		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100, longitud 300 mm.
POZZ-50		Termopozo de soldadura con 1/2 \"Gas Male PT100, longitud 50mm
PT100-100		169MHz/radio módem + antena externa con cable de longitud 5m + conector BNC con interfaz RS232, longitud estándar 100 mm.
PT100-100-MA		Termopozo con RTD Pt100 (IEC 751)/ Cabezal de aluminio contra interperie. Caja de conexión de ceramica. Diametro de la vaina: 6~8mm. Conexión del proceso: 1/2 g.m. Salida: 4~20mA. Longitud de la vaina: 100mm."
PT100-150		169MHz / módem de radio + antena externa con cable de longitud de 5m + conector BNC con interfaz RS232, longitud estándar de 150 mm.
PT100-150-MA		Termosonda estándar Pt100, 150 mm de longitud, salida de 4-20 mA.
PT100-200		Pt100 estándar IEC 751 / Pt100 longitud estándar 200 mm
PT100-200-MA		Termosonda estándar Pt100, 200 mm de longitud, salida de 4-20 mA.
PT100-250		Pt100 longitud estándar 250 mm
PT100-250-MA		Pt100 longitud estándar 250 mm con salida de 4-20 mA.
PT100-300		RTD Pt100, vaina de 300mm de largo, diametro de 6mm, conexion de 1/2\" NPT.
PT100-300-MA		Pt100 longitud estándar 300 mm con salida 4-20 mA