

# GUÍA DE PRODUCTOS



¡ Tu Sitio de Automatización !

**Tus equipos de**  
Automatización, Control y Pruebas

- Automatización Industrial • PCs y Buses Industriales • Sensores •
- Adquisición de datos • Software • Instrumentos de Laboratorio •

La Automatización Industrial busca aumentar la productividad y la rentabilidad de la empresa a un costo más bajo y con un flujo de producción seguro y continuo. Con un proceso continuo de trabajo aumenta la eficiencia en la producción total. La automatización optimiza también el uso del personal, de la energía y del material. Muchos campos de la industria usan automatización avanzada para producir bienes. Esta automatización te permite realizar tareas repetitivas de forma rápida, precisa y segura.



*¡Llámanos para que un Especialista te asesore!*

## PLC'S:

### Características:

- Fácil de usar y potentes conjuntos de instrucciones
- Driver de comunicación abierto
- Entorno operativo de fácil uso y gratuito
- Tecnología del núcleo SoC
- Potentes funciones de comunicación

### B1z (PLC Básico)

- Función de comunicación (1 puertos RS232, USB)
- Frecuencia Máxima de 50Khz en las Entradas/Salidas Digitales
- No expandible

### B1 (PLC Básico)

- Función de comunicación (hasta 2 puertos, incluyendo RS232, RS485, USB, Ethernet y ZigBee)
- Frecuencia Máxima de 50Khz en las Entradas/Salidas Digitales
- Expandible hasta que la suma de entradas y salidas = 80

### FBs (PLC Avanzado)

- Función de comunicación (hasta 5 puertos, incluyendo RS232, RS485, USB, Ethernet, CANopen y comunicación inalámbrica GSM y ZigBee)
- Frecuencia máxima de 200 (920 KHz modelo FBs-MN) KHz en las Entradas/Salidas Digitales
- Expandible hasta 256 entradas y 256 salidas digitales
- Reloj RTC integrado



**FBs-60MCR2-AC**



**FBs-20MCR2-AC**  
+ FBs-CB22  
+ FBs-CM25E  
+ 2 FBs-2TC



**FBS-14MAR2-AC-C**

### Módulos Disponibles

Módulos Disponibles	Básico		Avanzado
	B1z	B1	FBs
Entradas / Salidas Digitales		✓	✓
Entradas / Salidas Análogas		✓	✓
Entradas Termopar			✓
Entradas RTD			✓
Entrada de Termistor		✓	✓
Entradas Celda de Carga			✓
Entradas de Potenciómetro			✓
Entradas de Interruptores			✓
Decimales			✓
Salida de Voz			✓
Salida de Display 7 Segmentos			✓
Control de Posicionamiento			✓



## HMI's Monocromáticas / Básicas



- Display monocromático de 4.3
- Luz de fondo verde y texto negro o Luz de fondo azul y texto blanco
- 64Kb en memoria Flash
- Panel frontal con protección IP65
- Puertos de comunicación RS232/422/485
- Soporta múltiples protocolos de comunicación
- Alimentación de 12~24 Vdc
- Opciones de teclados:
  - \*19 teclas configurables (incluye 10 numéricas)
  - \*20 teclas configurables (incluye 12 numéricas)

## HMI's a color con Touchscreen

- Display LED touch screen de 65k colores
- 128M Flash + 64M SDRAM
- Soporta importación de imágenes en formatos: .bmp, .jpg, .gif, .png
- Soporta fuentes del SO Windows
- 1 puerto USB esclavo para descarga de programación fácil y rápida
- 2 puertos seriales, que soportan protocolo RS232/422/485
- Incluyen reloj de tiempo real
- Modelos disponibles con puerto Ethernet



4.3"



LBMT504210T / LBMT504220TE

10.1"



LBMT504422T / LBMT504422TE

MODELO	DISPLAY (")	RESOLUCIÓN	COMUNICACIÓN	MEMORIA EXTERNA
LBMT504210T	4.3	480 X 272	Serial	USB
LBMT504220TE	4.3	480 X 272	Serial / Ethernet	USB / SD
LBMT504300CE	5.6	320 X 234	Serial	No
LBMT504310C	5.6	320 X 234	Serial / Ethernet	No
LBMT504403T	8	800 X 600	Serial	No
LBMT504403TE	8	800 X 600	Serial / Ethernet	No
LBMT504414T	7	800 X 480	Serial	No
LBMT504414TE	7	800 X 480	Serial / Ethernet	USB
LBMT504522T	10.1	800 X 480	Serial	USB
LBMT504522TE	10.1	800 X 480	Serial / Ethernet	USB
LBMT504523T	10.4	800 X 600	Serial	USB / SD
LBMT504620TE	12.1	800 X 480	Serial / Ethernet	USB / SD
LBMT505320C	5.6	320 X 234	Serial / Ethernet	USB / SD

Nuestras pantallas HMI a color o monocromáticas son compatibles con una gran variedad de protocolos como son: Modbus, Fatek, Allen-Bradley, Baldor, Bosch, Fanuc, Hitachi, Mitsubishi Electric, Omron, Schneider Electric, Siemens, Yaskawa.

# HMI con PLC integrado

- HMI + PLC: Human Machine-Interface
- (Interfaz Hombre-Maquina)
- Pantallas multicolor con texto 16x2
- Touchscreen de 3.5", 4.3", 5.7 y 7" con gráficos y display a color
- Pantalla IIMI + Módulos de C/S Digitales y Análogos
- Diseño con protección IP66



LBFP774057T-E



LBFP775043T-E



LBFP774020MR



Módulos de expansión	Características del Software de programación:
<b>E/S Digitales (Relevadores / Transistores)</b>	<b>Editor en escalera con set de instrucciones</b>
<b>Entradas análogas para TC, RTD, mA, mV</b>	<b>Soporta recetas e imágenes Bitmap de 32K colores</b>
<b>Salidas análogas de Vdc / mA</b>	<b>Registro de datos, transferencia de datos a memoria USB</b>
<b>Contadores y Timers de alta velocidad</b> <b>Entradas de cuadratura y salidas PWM</b>	<b>Tendencias y Alarmas (Históricos y en Tiempo Real), RTC Totalmente GRATUITO!</b>

## PUERTOS DE COMUNICACIÓN:

- 1 ó 2 puertos seriales RS232/422/485 para conexión con PLCs, impresoras o para programación
- 1 puerto de Ethernet 10/100 Mbps. Modbus TCP/IP (opcional)
- 1 puerto USB (modo dispositivo) para programación y monitoreo
- 1 puerto USB (en modo host) para conexión de memorias USB



LBPR1720



LBPCM1450

# INSTRUMENTOS PARA PANEL

Se denomina panel de instrumentos o tablero de instrumentos al conjunto de elementos que sirven para medir, controlar o registrar variables de un proceso con el fin de optimizar los recursos utilizados en éste

Indicadores de 4, 6, 8 y 11 dígitos	Indicadores de variables Eléctricas	Indicadores de 1 canal hasta 30 canales
Indicadores con totalizador	Indicadores de potencia eléctrica	Controladores de producción por lotes. (Tableros de leds)
Indicadores de lazo cerrado	Indicadores de peso y fuerza.	Graficadores de papel o digitales
Indicadores de frecuencia	Wathorimetro	Contadores
Indicadores de entrada Universal (Voltaje, corriente, termopar, RTD, potenciómetro)		



¡Software y drivers Sin Costo!

## CONTROL DE MOVIMIENTO

MOTORES A PASOS	Nema 11, 17, 23 y 34	
	2 Fases	3 Fases
Corriente por fase (A)	1.5~7	0.25~40
Torque mantenido (Nm)	5.2~5.8	0.45~4

DRIVERS		
Driver	Amp. Max.	Micro Step
Avanzado	Hasta 3A	2~ 500
Alta Corriente / voltaje	Hasta 8.7A	1~ 200



**MOTORES Y DRIVERS INTEGRADOS:**

- Familia DMX
- USB
  - ETHERNET
  - RS485/232

**CONTROLADORES MULTIEJES DE MOVIMIENTO:**

- Familia PMX
- USB y RS485
  - 2 Y 4 ejes
  - Básico y Avanzado



**SERVODRIVERS:**

- Varios modelos, uno y múltiples ejes
- Operación simple
- Alta resolución
- Alta capacidad de sobre carga
- Interpolación circular
- Múltiples buses de comunicación: CANopen, RS232, RS485
- Función de auto sintonía
- Varias señales de control: PID, CW/CCW y Fase AB
- Soporte de encoders absolutos e incrementales
- Seguridad mejorada con opción «Safe Torque Off» (STO)

**SERVOMOTORES:**

- Potencia Neta PN (w): 50 ~ 750.
- Torque Neto (TN (Nm): 0.16 ~2.39
- Velocidad neta nN (Rpm): 3000



# RELEVADORES

MODELO	TIPO DE RELEVADOR	No. DE POLOS	VOLTAJE BOBINA	CORRIENTE MÁXIMA
LBM54212250111-24VDC	Mecánico	2 Polos, 2 Tiros	24VDC	5A AC
BLY54212250103-24VDC	Mecánico	2 Polos, 2 Tiros	24VDC	10A AC
LBCM-5420/43130204-110VAC	Mecánico	4 Polos, 1 Tiro	120VAC	20A AC
LBCM-5440/43134004-110VAC	Mecánico	4 Polos, 1 Tiro	120VAC	40A AC
RD0601-D	Sólido	1 Polo, 1 Tiro	3~36VDC	1A DC
RD0605-D	Sólido	1 Polo, 1 Tiro	3~36VDC	5A DC
RAM1A23D25	Sólido	1 Polo, 1 Tiro	3~32VDC	25A AC
RAM1A23A25	Sólido	1 Polo, 1 Tiro	20~280VAC	25A AC
RAM1A23A125	Sólido	1 Polo, 1 Tiro	20~280VAC	125A AC



RD0605-D



LBM5421225  
111-24VDC



Base  
LBPYF5408A165508



RAM1A23D25

## Arrancador Suave:



- 1, 2 y 3 fases
- Rampa deseable para el arranque de compresores y bombas
- Opción «Kick start» para arranque de cargas con mucho torque de inicio
- Opción compacta hasta 5Hp
- Versiones disponibles para motores hasta 6/0 Hp
- Display disponibles
- Comunicación Modbus opcional
- Aplicaciones:
  - Conveyors / bandas transportadoras, bombas, compresores, secadores industriales, puertas automáticas, ventiladores y sistemas de empaque

## Protección y arrancadores manuales de motor

- Múltiples rangos de protección térmica
- Arrancadores manuales de 32, 63 y 100A
- Protección para pérdida de fase
- Protección de sobre carga desde 0.1 ~ 80

### Familia RSGD



## Clemas y Conectores

Una clema es un conector eléctrico en el que un cable se presiona contra una pieza metálica mediante el uso de un tornillo.

En Logicbus encontrará un extenso surtido de piczas en stock



## Manómetros

Instrumentos de medición para la presión de líquidos o de gases contenidos en recipientes cerrados.



**CONEXIÓN INFERIOR**  
Familias:  
AA  
BB  
CC



**CONEXIÓN CON ÁNGULO AJUSTABLE**  
Familias:  
XR  
YY  
VR



**CONEXIÓN POSTERIOR**  
Familias:  
LL  
MM  
JJ



Conoce más modelos en [tienda.logicbus.com.mx](http://tienda.logicbus.com.mx)

## Termómetros y Bimetálicos

Dispositivo que sensa la temperatura aprovechando la deformación desigual de dos diferentes metales unidos rígidamente en forma espiral o helicoidal. Esta deformación mueve una aguja en una caratula graduada.



**PROCESOS**  
Serie PT



**BAJA PRESIÓN**  
Serie PC



**PRUEBAS DE PRECISIÓN**  
Serie PL



**CARÁTULAS DE ALTA VISIBILIDAD**  
Series PXHiVis



**DIFERENCIALES**  
Series 05, 06, 09



**COMERCIALES**  
Series PD



**ACERO INOX. TOTALMENTE SOLDADO**  
Series PR

\*Escala de vacío hasta 2000 PSI Carátulas 1.5" - 6"

MODELO	20W	No. DE POLOS	VOLTAJE BOBINA	CORRIENTE MÁXIMA
LBM54212250111-24VDC	Mecánico	2 Polos, 2 Tiros	24VDC	5A AC
BLY54212250103-24VDC	Mecánico	2 Polos, 2 Tiros	24VDC	10A AC
LBCM-5420/43130204-110VAC	Mecánico	4 Polos, 1 Tiro	120VAC	20A AC
LBCM-5440/43134004-110VAC	Mecánico	4 Polos, 1 Tiro	120VAC	40A AC

## Fuentes de Poder Fijas

- Con una gran variedad de rangos de voltaje/corriente para diferentes tipos de aplicaciones
- Diseño compacto con montaje en riel DIN
- Opción en RoHS
- De bajo costo



LBCSP-142-100



LBCSP-142-100



LBCSP-142-100



LBCSP-142-020

## Fuentes de Poder Fijas

MODELO		20 W	25 W	50 W	100 W	150 W	300 W	500 W
Voltaje de Entrada		100~240Vac, 47~63Hz			115 y 230Vac, Intercambiable por interruptor.			
Ajuste de Voltaje		-10% a 10% (Con ajuste de VR)						
Corriente de Salida	5 V	4 A	--	8.0 A	--	--	--	--
	12 V	--	2.08 A	4.2 A	--	--	--	--
	24 V	--	1.04 A	2.1 A	4.2 A	6.25 A	12.5 A	20.8 A
Dimensiones (mm)		104 x 35 x 45		104 x 76 x 45	100 x 83 x 49	96 x 90 x 45	100 x 100 x 60	100 x 100 x 90
Peso (g)		190		210	380	450	600	820

## Comunicación Celular

Los sistemas de control de telefonía celular es una tecnología que ha dado pasos importantes en sistemas de automatización, monitoreo remoto y control de consumo de energía. Con base en la tecnología GSM (Global System for Mobile communications) es posible controlar salidas digitales (switches on/off) y obtener valores analógicos (presión, temperatura, etc.). Logicbus cuenta con una gran variedad de equipos que utilizan esta tecnología



MY2-R-0-0-M-G



LBS31130



LBRTU 315010



LBRTU 315011



LBS31200



Apertura de puerta de cochera por medio de marcación celular o teléfono fijo



**“ Logicbus: soluciones y respuestas rápidas de calidad ”**

# PC's Y BUSES INDUSTRIALES

Para proyectos que tienen un ambiente exigente Logicbus ofrece un sin fin de opciones industriales y robustas en cuanto a computadoras, monitores y periféricos. Los equipos de grado industrial están diseñados para trabajo pesado, son durables y de alta calidad ya que deben funcionar por jornadas extensas. Los equipos de Logicbus según la selección pueden soportar altas temperaturas, humedad, polvo y daños por vandalismo; el objetivo es que los clientes estén tranquilos sabiendo que el monitoreo del proceso en el que se utilicen estos equipos se seguirá realizando sin ningún problema.



PANEL PC SIN CHASSIS 17"

## COMPUTADORAS INDUSTRIALES IPC

### Panel PC:

Contamos con un sin fin de modelos disponibles gracias a que se pueden escoger muchas de las características del Panel como son:

- Tamaños desde 6.5" hasta 65".
- Opciones de montaje: (Panel, Rack, Universal, empotrado, OEM)
- Protección contra polvo y agua: IP65, IP66, IP67, sin protección.
- Sistema de ventilación del CPU: Ventilador o disipador (fanless)
- Materiales: Acero Inoxidable o Acero al carbón.
- Procesador: Atom, Intel i3, i5, i7.
- Memoria Ram desde 2GB hasta 8GB.
- Almacenamiento: Disco Duro, Disco de estado sólido, Compact Flash.



### Rack / Book Size

- PC de tamaño reducido desde 150mm x 150mm x 151mm.
- Alimentación de 12~36VDC o 96~264VAC.
- Sistema de ventilación del CPU: Ventilador o disipador (fanless)
- Procesador: Atom, Intel i5, i7.
- Memoria Ram desde 2GB hasta 16GB.
- Almacenamiento: Disco Duro, Disco de estado sólido, Compact Flash.
- Opción entrada GPIO.



LBWEBS-2082170

LBWEBS-2083560B

*" Logicbus es máxima rentabilidad y calidad en el servicio "*

## Monitores Industriales

Tamaños desde 6.5" hasta 65". Opciones de montaje: (Panel, Rack, Universal, empotrado, OEM) Protección contra polvo y agua: IP65, IP66, IP67, sin protección. Materiales: Acero Inoxidable, Acero al carbón o plástico.



**MATERIALES: Acero al Carbón o Acero Inoxidable**



Opciones de Montaje LBUM



Montaje en Panel, Familia LBML

## Teclado de uso rudo

Nuestros teclados de Acero Inoxidable son ideales para montarse en kioscos o lugares con uso rudo, ya que soportan tanto golpes, derrame de líquidos o vandalismo. Si lo que usted requiere es un teclado 100% contra agua, nuestros teclados de silicón son la mejor opción. Nuestros teclados de grado medico son la solución para lugares donde la higiene es primordial, gracias a su cubierta antibacterial y limpieza sencilla.



**LBKB35002**

- Con Track ball óptico o mecánico, Touch Pad o sólo teclado
- Con o sin teclas de funciones; con o sin teclado numero
- Para escritorio, montaje en panel o montaje posterior

**\*Acero Inoxidable**



**LBKB35001T**

- Protección IP68
- Opción de retro iluminación
- Alámbrica o Inalámbrico

**\*Silicón**



**LBKB35303**

- Protección IP68
- Cubierta antibacterial
- Cubierta Lavable

**\*Grado Médico**



**LBKB35005K**

**“ En Logicbus siempre encontrarás experiencias satisfactorias en nuestro servicio ”**

## Mouses Robustos:

TrackBall de Acero Inoxidable:

La mejor opción para ambientes muy rudos. Hay dos opciones de TrackBall:

Mecánicos: Mas económicos, menos precisos y requieren más mantenimiento.

Ópticos: Mas precisos, requieren menos mantenimiento.

Touch Pad de Acero Inoxidable.

Son menos propensos al polvo al no tener partes movibles u orificios.



**LBKBT35100**



**LBKBC35300**



**Pregunta por  
Nuestros Seminarios  
¡Invítanos a tu Ciudad!**

# SWITCHES ETHERNET

MODELO	No. DE PUERTOS	MATERIAL	PROTECCIÓN	MONTAJE	ALIMENTACIÓN REDUNDANTES	OPCIONES ADICIONALES
LBIES16205	5 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Riel DIN		
LBIES16215	5 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Riel DIN		Anillo Redundante
NS-205	5 10/100Base-T(X)	Plástico	IP20	opción a Riel DIN	Sí	
NS-205IP67	5 10/100Base-T(X)	Plástico	IP67	Riel DIN		
LBIES16308	8 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Riel DIN		
NS-208	8 10/100Base-T(X)	Plástico	IP20	Riel DIN	Sí	
RS-408	8 10/100Base-T(X)	Plástico	IP20	Riel DIN	Sí	Anillo Redundante
LBIES16608	8 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Rack		Anillo Redundante
LBIES161016	16 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Rack		
LBIES161024	24 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Rack		
LBIES165024	24 10/100Base-T(X)	Metal	IP30	Riel DIN		Anillo Red. / Admin
NS-205PSE	5 10/100Base-T(X)	Plástico	IP20	Riel DIN		PoE
NS-208PSE	8 10/100Base-T(X)	Plástico	IP20	Riel DIN		PoE
LBIMC16101	1 10/100Base-T(X)1 100Base-FX (Fibra Opt.)	Metal	IP30	Riel DIN		
LBIMC16102	2 10/100Base-T(X)1 100Base-FX (Fibra Opt.)	Metal	IP30	Riel DIN		
LBIES16205	3 10/100Base-T(X)1 100Base-FX (Fibra Opt.)	Metal	IP30	Riel DIN		
LBIES16608	6 10/100Base-T(X)1 100Base-FX (Fibra Opt.)	Metal	IP30	Riel DIN		Anillo Red. / Admin
LBIES165024	22 10/100Base-T(X)1 100Base-FX (Fibra Opt.)	Metal	IP30	Rack		Anillo Red. / Admin



LBIES16205



NS-205



LBIES16608

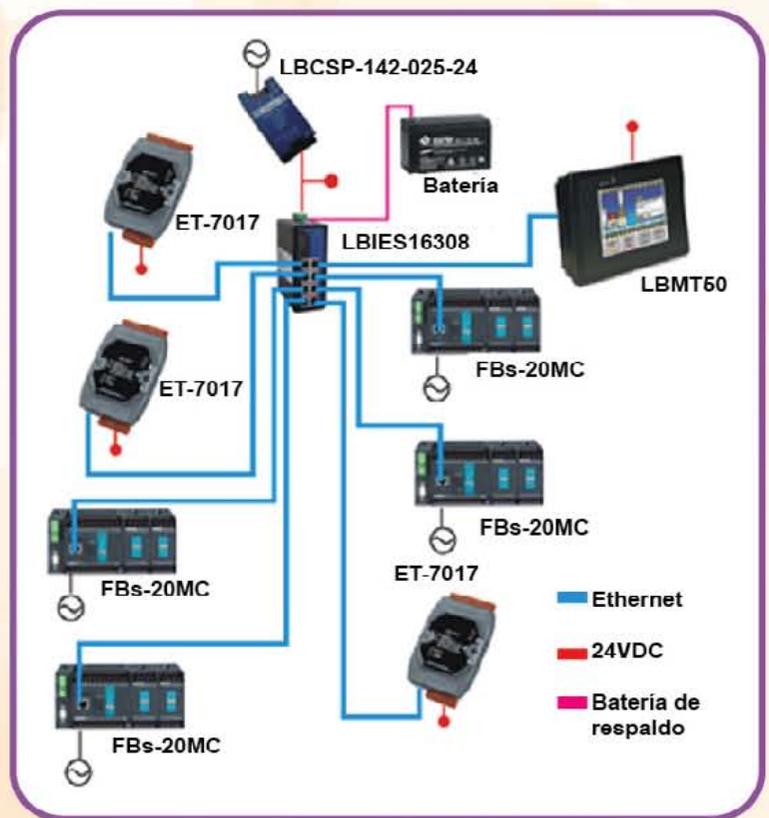
SWITCHES

## Convertidores

Las diferentes tecnologías de automatización y pruebas utilizan por lo general diferentes buses y protocolos para comunicarse, una tarea ardua que Logicbus (como su nombre lo dice "buses lógicos") ha tenido siempre en mente en resolver es intercomunicar estas tecnologías.

Contamos con convertidores para las plataformas como: Ethernet, USB, serial 232 y 485, inalámbricos,

PCI, fibra óptica, GPIB y otros; soportando los estándares más requeridos por la industria: modbus, profibus, CAN, Hart, Devicenet, BACnet y Ethernet-IP.





LBMODEL16485P



LBGWY-7700B



LBUSB16232

# CONVERTIDORES



2101



LBUSB16485C

ALÁMBRICOS	DE	USB	RS/232	RS/422	RS/485	PCI	Modulo DAQ	Modbus RTU	Multi puertos
	A								
	RS/232	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	RS/422	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	RS/485	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	Modbus RTU					✓	✓		
	BACnet							✓	
	CAN							✓	
	UART TTL	✓							
	Profibus		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	DeviceNet	✓						✓	
	HART	✓						✓	
	Modulo DAQ	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	FR-Net J1939					✓	✓		



1104



S117P1

DE / A	USB	RS/232	RS/422	RS/485	PCI	Modulo DAQ	Modbus RTU
ZigBee		✓		✓		✓	✓
Radio Frecuencia		✓		✓			
WiFi		✓	✓	✓		✓	✓
GPRS/GSM	✓	✓	✓	✓		✓	✓

## INALÁMBRICOS



Z107



2107



2401

DE / A	ETHERNET	Modbus TPC	Fibra Óptica
RS/232	✓		✓
RS/422	✓		✓
RS/485	✓		✓
Modbus RTU	✓	✓	
BACnet		✓	
CAN		✓	✓
UART TTL		✓	
Profibus		✓	✓
Modulos DAQ	✓	✓	
GPRS/GSM	✓		
Ethernet		✓	✓

ETHERNET Y FIBRA ÓPTICA



LBTL16485



TM-7561



EASY-USB

13



LBNP16301B



7803



ZT 2550



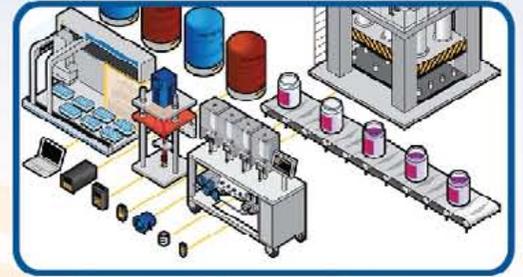
LBMODEL16277-S



2213

# SENSORES

El elemento primordial en cualquier proyecto de medición es el sensor. Logicbus con el afán de tener una línea completa desde el Sensor hasta el Software en la PC se ha dado a la tarea de ofrecer una variedad de sensores y transductores para utilizarlos en sus proyectos abarcando hasta el momento variables como: temperatura, humedad, torque, peso, fuerza, presión, pH, CO2, O3, Oxígeno, presencia entre muchos otros que se van sumando cada día.



## TEMPERATURA

### TERMOPARES

Ampliamente usados como sensores de temperatura. Son económicos, intercambiables, tienen conectores estándar y son capaces de medir un amplio rango de temperaturas.

### RTD

Resistivos, en ellos se aprovecha el efecto que tiene la temperatura en la conducción de los electrones para que, ante un aumento de temperatura, también lo sea en la resistencia eléctrica que presenta.

### INFRAROJOS

Compactos de alta calidad y bajo costo, miden la temperatura de objetos y materiales inaccesibles o en movimiento. Con precisión, consistencia y un sorprendente tiempo de respuesta.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TERMOPARES

Tipo	J, K, T, E
Rango de temperatura del vástago	0°C ~ 1250 °C
Rango de temperatura del aislante (PVC)	-30°C ~ 105°C

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RTD

Tipo	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10
Rango de temperatura del vástago	0°C ~ 1250 °C
Rango de temperatura del aislante (Teflon)	-190°C ~ 260°C

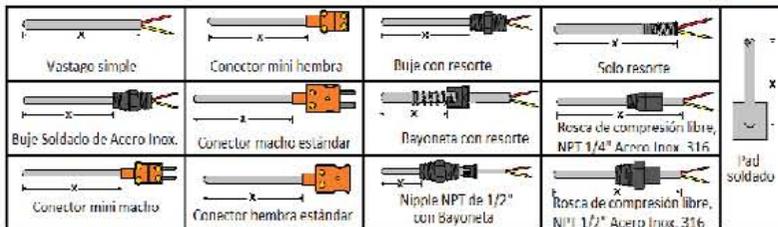
MODELO	RANGOS DE TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS
PyroCouple	3 escalas -20~500°C	Salidas de Termopar
PyroUSB	-40~1000°C	Conexión USB
PyroUSB 2.2	4 escalas 45°~2000°C	Alta temperatura
PyroEpsilon	3 escalas -20~500°C	Emisividad ajustable
ExTemp	4 escalas -20~1000°C	Ambientes peligrosos
PyroSight E	7 escalas 0~1600°C	Apuntador laser
PyroMini	-20~1000°C	Display con registrador

INFRAROJOS

### Presión

Nuestra gama de sensores de presión permiten seleccionar las siguientes características

- Relativa, Absoluta, Diferencia
- Capacidad: desde -14.5 psi hasta 15,000 psi
- Diferentes tipos de montaje
- Fabricación robusta: acero inoxidable, aluminio ó titanio
- Para temperaturas de -50 a 300 oC
- Salida análoga: mV/V, V o mA



### Humedad

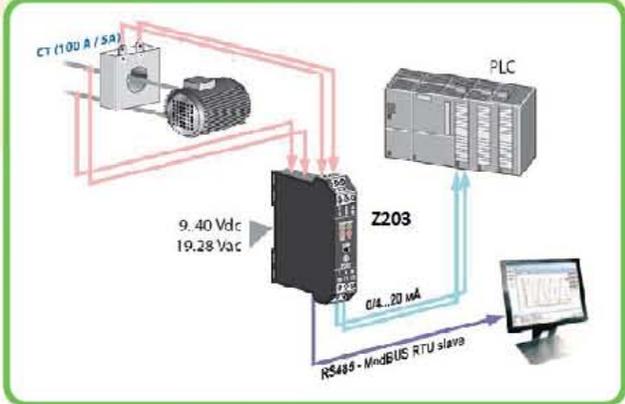
Contamos con varios sensores y transductores de Humedad, entre sus características tenemos:

- Con o sin Display
- Montaje en Pared en ducto (horizontal o vertical) y sonda externa
- Salida de 4-20mA o RS-485 Modbus



**POTENCIA ELÉCTRICA**

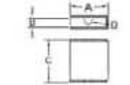
Contamos con varios equipos para la medición de Potencia eléctrica, para líneas monofásico o trifásicos.



**Celdas de Carga**

- Medición de tensión, compresión ó ambas
- Diferentes tipos: en forma S, dona, lincal, columna, botón
- Capacidad: desde 10 gr hasta 450,000 kg

**LSB200**  
S-Beam Jr. Load Cell

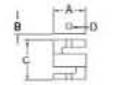



A = 0.68 in. (17 mm)  
B = 0.25 in. (6.4 mm)  
C = 0.75 in. (19 mm)  
D = #4-40 (M3x0.5)

0.35 oz., 0.71 oz., 1.76 oz.,  
3.5 oz., 6.8 oz., 1, 2, 5, 10,  
25, 50, 100 lb.

**LSB302** 25, 50, 100, 200, 300 lb.  
**LSB350** 500, 1K, 2K lb.  
**LSB352** 500, 1K lb.

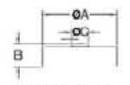
**LSB400**  
S-Beam Load Cell

A = 2.45 in. (62.2 mm)  
B = 1.57 in. (39.9 mm)  
C = 3.5 in. (88.9 mm)  
D = 3/4-16 (M16x2)

5K, 10K lb.

**LLR120**  
Subminiature Load Button

A = 0.38 in. (9.5 mm)  
B = 0.13 in. (3.3 mm)  
C = 0.09 in. (2.3 mm)

5, 10, 25, 50 lb.

**LLB250** 100, 150, 250 lb.  
**LLB300** 25, 50, 100, 250, 500, 1K lb.  
**LLB350** 25, 50, 100 lb.  
**LLB400** 100, 250, 500, 1K, 2K, 2.5K lb.  
**LLB450** 5K, 10K lb.

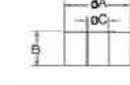
**LLD550**




A = 2.98 in. (75.7 mm)  
B = 1.50 in. (38.1 mm)  
C = 0.78 in. (19.8 mm)  
D = 2.375 in. (60.33 mm)  
E = #6-32

50K lb.

**LTH300**  
Thru Hole Load Cell

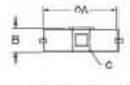



A = 0.98 in. (24.9 mm)  
B = 0.28 in. (7.1 mm)  
C = 0.13-0.38 in.  
(3.3-9.7 mm)

50, 100, 250, 500, 1K lb.

**LTH350** 100, 250, 500, 1K, 2K, 3K, 5K lb.  
**LTH400** 250, 500, 1K, 2K, 3K, 5K, 10K lb.  
**LTH500** 7K, 3K, 5K, 7.5K, 10K, 15K, 20K, 30K, 50K lb.

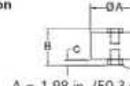
**LTH900**  
Thru Hole Load Cell

A = 12.95 in. (328.9 mm)  
B = 3.75 in. (95.3 mm)  
C = 4.80 in. (121.92 mm)

600K lb.

**LCF300**  
Load Column Tension/Compression

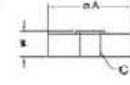



A = 1.98 in. (50.3 mm)  
B = 1.75 in. (44.5 mm)  
C = 0.19 in. (4.8 mm)  
D = 1/4-28

10, 25, 50, 100, 250, 500 lb.

**LCF400** 250, 500, 1K, 2.5, 5K lb.  
**LCF450** 300, 500, 1K, 2K, 5K, 10K lb.  
**LCF455** 300, 500, 1K, 2K, 5K, 10K lb.  
**LCF500** 25K, 50K lb.  
**LCF505** 25K, 50K lb.  
**LCF550** 100K lb.  
**LCF555** 100K lb.  
**LCF650** 250K lb.  
**LCF655** 250K lb.

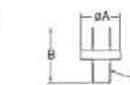
**LCF700**  
Low-Profile Universal Pancake Load Cell

A = 12 in. (305.0 mm)  
B = 4.50 in. (114.3 mm)  
C = 3 1/2-8 (M90x3)

400K lb.

**LCM200**  
SubMiniature In-Line Load Cell

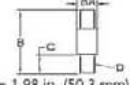



A = 0.80 in. (20.3 mm)  
B = 1.20 in. (29.8 mm)  
C = 3/8-24

250, 500, 1K lb.

**LCM300** 50, 100, 250, 500, 1K lb.  
**LCM325** 2K, 3K lb.  
**LCM350** 4K, 5K lb.  
**LCM375** 7.5K, 10K lb.  
**LCM500** 2K, 5K lb.  
**LCM525** 20K lb.

**LCM550**  
In Line Load Cell

A = 1.98 in. (50.3 mm)  
B = 6.0 in. (152.0 mm)  
C = 2.63 in. (66.7 mm)  
D = 1-1/2 (M36x4)

50K lb.

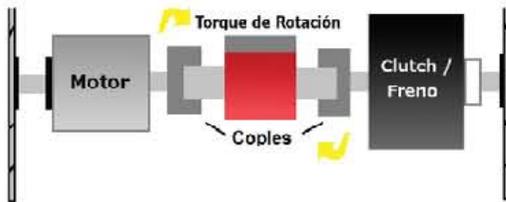
# TORQUE

- Reacción (torque estático) o Rotatorio (torque en movimiento)
- Velocidades de hasta 12,000 rpm (Torque rotatorio)
- Capacidad: desde 0.0353 N-m hasta 56,490.792 N-m (5 ~ 500,000 in-lb)
- Diferentes opciones de montaje
- Fabricación robusta: acero inoxidable, aluminio ó titanio
- Salida análoga: mV/V, V o mA

## Rotatorios de Contacto

En estos sensores giratorios los elemento de medición están conectados por medio de escobillas internas, lo que no permite velocidades altas

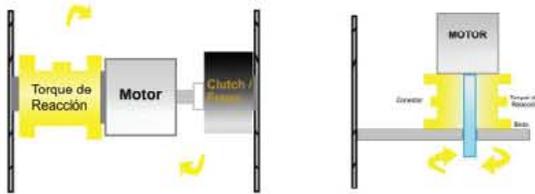
- Capacidad: desde 10Nm hasta 10,000Nm)
- Velocidades hasta 3,000RPM



## Reacción

Su principal diferencia radica en que este tipo de sensores no gira su eje.

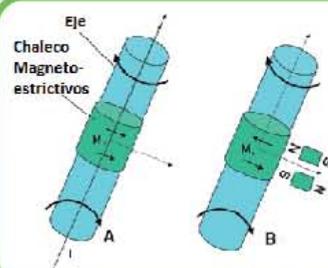
- Capacidad: desde 5in-oz (0.035Nm) hasta 21,000 in-lb (2711Nm)



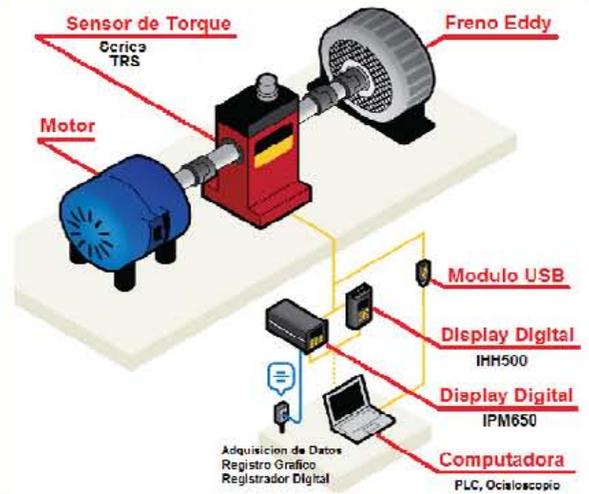
## Rotatorios de No Contacto

En estos sensores giratorios la medición de torque se realiza por medios magnéticos, por lo que al no tener elementos de contacto, permite velocidades mas grandes y no hay desgaste de las escobillas

- Capacidad: desde 10Nm hasta 10,000Nm)
- Velocidades hasta 12,000RPM



## Prueba de sensor de Torque



## Multiaxiales

Estos equipos permite sensar torque y empuje en un mismo equipo

- Capacidad de torque desde 50lb-in hasta 500lb-in
- Capacidad de fuerza desde 50lb hasta 500lb



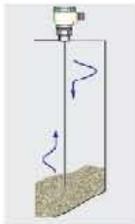
## NIVEL

Los sensores de nivel son muy utilizados en la industria actual, especialmente cuando se desea controlar líquidos o polvos. Contamos con una gran variedad de sensores, en los cuales puede seleccionar el tipo principio de funcionamiento, el tipo de salida (Modbus, Hart, analógica), opción con pantalla, etc.



### Radar

Los sensores de nivel de radar son ideales para la medición continua de nivel de diversos líquidos, purés y materiales granulados. Son utilizados directamente en contenedores, silos, recipientes, depósitos, etc. Requieren de una varilla para la transmisión de las microondas, ya que funcionan por medio de la tecnología TDR (reflectometría de dominio temporal).



GRLM-70



GRLM-70

### Ultrasónicos

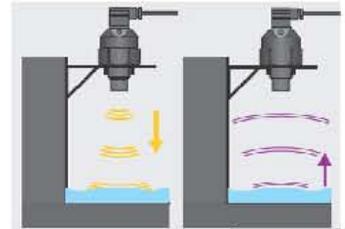
Los sensores ultrasónicos Ideales para la medición de nivel sin contacto continuo de diversos líquidos y materiales granulados, tuberías, canales, sumideros, depósitos, etc. Su funcionamiento se basa en medir el tiempo que tarda una onda ultrasónica en ser rebotada por la superficie del líquido o sólido.



ULM-70



ULM-70



### Voltaje

Manejamos varios modelos de acondicionadores de con salidas de Voltaje de: 0~5Vdc, 0~10Vdc,

1~5Vdc o 2~10Vdc Entradas

- Termopar (J,K,E,N,S,R,B,T)
- RTD (Pt100, Pt1000, Ni 100)
- Alto Voltaje de AC (0~500Vac)
- Alto Voltaje de DC (0~540Vdc)
- Corriente (1~20mA)
- Voltaje (0~10V)
- Milivoltaje (25mV)
- Celdas de Carga
- Potenciómetro
- Frecuencia



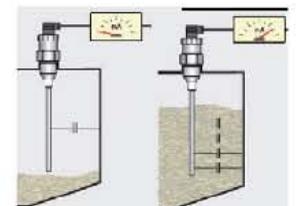
K109UI

### Capacitivos

Ideales para la medición continua de nivel de combustibles, aceites y otros derivados del petróleo, líquidos y granulados fragmentados o comprimidos. Su funcionamiento se basa en utilizar la acción capacitiva del líquido o polvo a medir, entre mas material, mas capacitancia se tendrá.



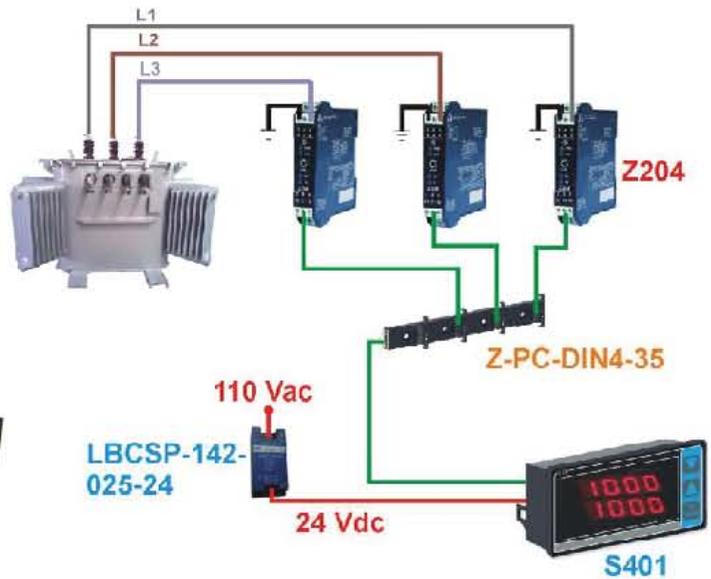
CLM-36



# CORRIENTE

Nuestros acondicionadores con salidas de Corriente (0~20mA, 4~20mA) cuentan con entradas de Entradas

- Termopar (J,K,E,N,S,R,B,T)
- RTD (Pt100, Pt1000, Ni 100)
- Alto Voltaje de AC (0~500Vac)
- Alto Voltaje de DC (0~510Vdc)
- Corriente (4~20mA)
- Voltaje (0~10V)
- Milivoltaje (25mV)
- Celdas de Carga
- Potenciómetro
- Frecuencia



## DONAS / TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Manejamos una amplia gamas de modelos con diferentes tipos de salidas (5A, 4~20mA, 0~10V) y diferentes tipos de instalaciones (Solid Core y Split Core) En las de tipo Solid Core (o Núcleo Cerrado) el cable se debe pasar entre el dispositivo, por lo que se desconecta la línea a medir, en cambio en las de tipo Split Core (o núcleo abierto), el equipo se puede abrir como pinza para introducir la línea sin necesidad de desconectarla

Salida de 5A Split Core	Salida de 5A Solid Core	Salida de 0~10V Solid Core
100A	20A	50A
200A	30A	100A
200A	50A	300A
300A	100A	
400A		
500A		
600A		
800A		
1000A		
1200A		
2000A		
3000A		
4000A		

Salida de 4~20mA Solid Core	
5A	10A
15A	20A
25A	30A
35A	40A
50A	100A
1000A	



**“Empresario:  
Logicbus cuenta  
con Planes de beneficios  
para Integradores”**

Las soluciones con lectura y registro de datos desde la PC cada día son mas requeridas por la industria y academia. Logicbus cuenta con soluciones innovadoras utilizadas por ingenieros, científicos, OIMs, técnicos e investigadores de todo el mundo. Las tarjetas/tablas de adquisición de datos soportan los buses mas requeridos por las PCs actuales como USB, Ethernet, PCIe, PCI e inalámbricos. Todos las tarjetas cuentan con software de fácil uso, así como soporte para una amplia variedad de aplicaciones y lenguajes de programación.



## Tarjetas en todos los Formatos de Comunicación

### Distintos Protocolos:

- Modbus RTU y ICP
- HART
- CAN / CANopen
- Profibus
- Profinet
- BACnet
- J1939
- Comandos basados en mensajes

### Para todo tipo de Señal

- Análoga
- Voltaje
- Corriente
- Termopar
- RTD
- Termistores
- Celdas de carga

### Entrada y Salidas Digitales

- I I I
- PWM
- Transistor NPN/PNP
- Encoders
- Aisladas / no aisladas
- Contador/frecuencia
- Relevador (SSR / reed / forma C / photomos)

## Tarjetas DAQ



PCI-DAS1602/12



I-7019 R



USB-488



INET-555

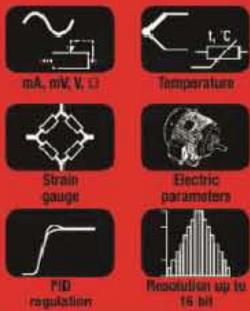


USB-1616HS

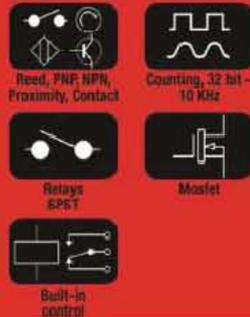


USB-1616HS-BNC

### ANALOG I/O's



### DIGITAL I/O's



### Frecuencia de muestreo:

- Desde 10 muestras por segundo (10Hz)
- Hasta 2 millón de muestras por segundo (2MS/s)

### Extensa variedad de entradas

- Desde 1 canal análogo
- Múltiples canales 2, 4, 8, 10 o más en una sola tarjeta

### Resolución de bits para cualquier necesidad:

- 12 bits
- 14 bits
- 16 bits
- 24 bits

### Salidas

- Voltaje
- Corriente

### Multifuncional: (todo en una misma tarjeta)

- C/S análogas
- Líneas digitales
- Contador
- Generadores PWM
- Termopares



USB-ERB08

Logicbus cuenta con una amplia variedad de buses para adaptarse a cualquier proyecto

### USB

El bus más popular para adquisición de datos, es la interfaz USB, gracias a su tecnología plug-and-play permite conectar uno o múltiples dispositivos fácilmente y permiten alimentarse del propio Bus.



USB-7204

USB-1208LS

### Serial (RS232/485)

Los módulos seriales distribuidos ofrecen la capacidad de adquisición de datos más vanguardistas para sus necesidades en el control industrial, ya que estos módulos están disponibles en un grupo de configuraciones digitales y analógicas. Además la comunicación RS-485 permite la conexión de hasta 256 equipos en una misma red conectada por medio de solo 2



FAMILIA I-7000

Z-4AI

### Ethernet

La tecnología Ethernet es una de las más utilizadas en estos días, por lo que es muy común encontrar redes ya creadas en las industrias, por lo que implementar módulos DAQ con esta tecnología, evita realizar cableados extras. Además, algunos equipos cuentan con servidores WEB integrados, lo que permite el monitoreo remoto desde cualquier parte del mundo.



ET-7018

tET-P2R2

### PCI / PCIe

El bus PCI (Interconexión de Componentes Periféricos) es uno de los buses internos más comunes utilizados en la actualidad. Puede tener un ancho de banda compartido de hasta 132 MB/s. Contamos con una gran variedad de tarjetas DAQ PCI para satisfacer cualquier necesidad de pruebas o automatización.



DAQBOARD/2000

### WiFi



Una de las tecnologías más usadas y extendidas en los últimos años, y que con mayor ímpetu y velocidad va incorporándose a nuestra vida cotidiana es la tecnología Wi-Fi, la cual nos permite interconectar diferentes clases de dispositivos entre ellos sin necesidad de cables. Integrar equipos con esta tecnología evita realizar cableado extra, además que evita la necesidad de convertidores adicionales



WF-2019

## Radiofrecuencia

Si realiza algún tipo de cableado es complicado o no se puede realizar, optar por equipos inalámbricos es la mejor opción. Sin embargo hay lugares donde esta prohibido utilizar ciertas frecuencias que son frecuentemente utilizadas por equipos inalámbricos como Wi-Fi, Bluetooth o ZigBee, por lo que podemos utilizar otra banda de frecuencia.



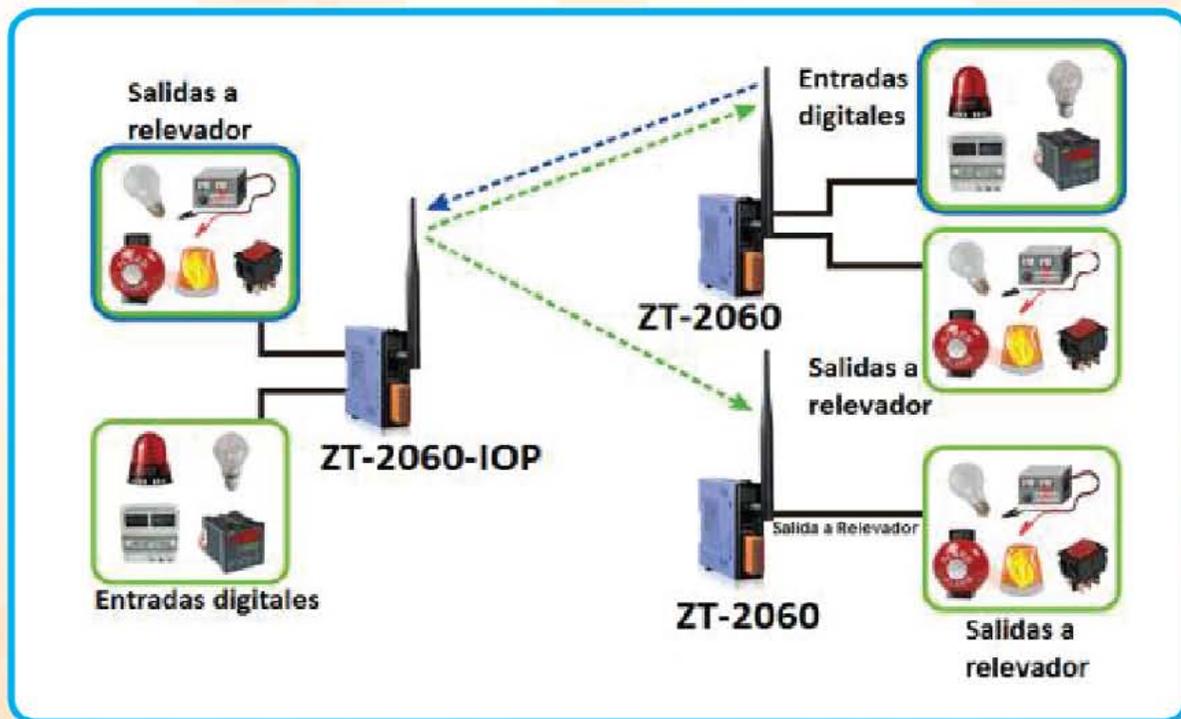
## Zig-Bee

ZigBee es un protocolo de alto nivel de comunicación inalámbrica de bajo consumo, basada en el estándar IEEE 802.15.4 (wireless personal area network, WPAN). Es ideal para aplicaciones que requieren una comunicación segura con una baja tasa de envío de datos optimizando la vida útil de sus baterías. Se distingue de otras tecnologías gracias a:

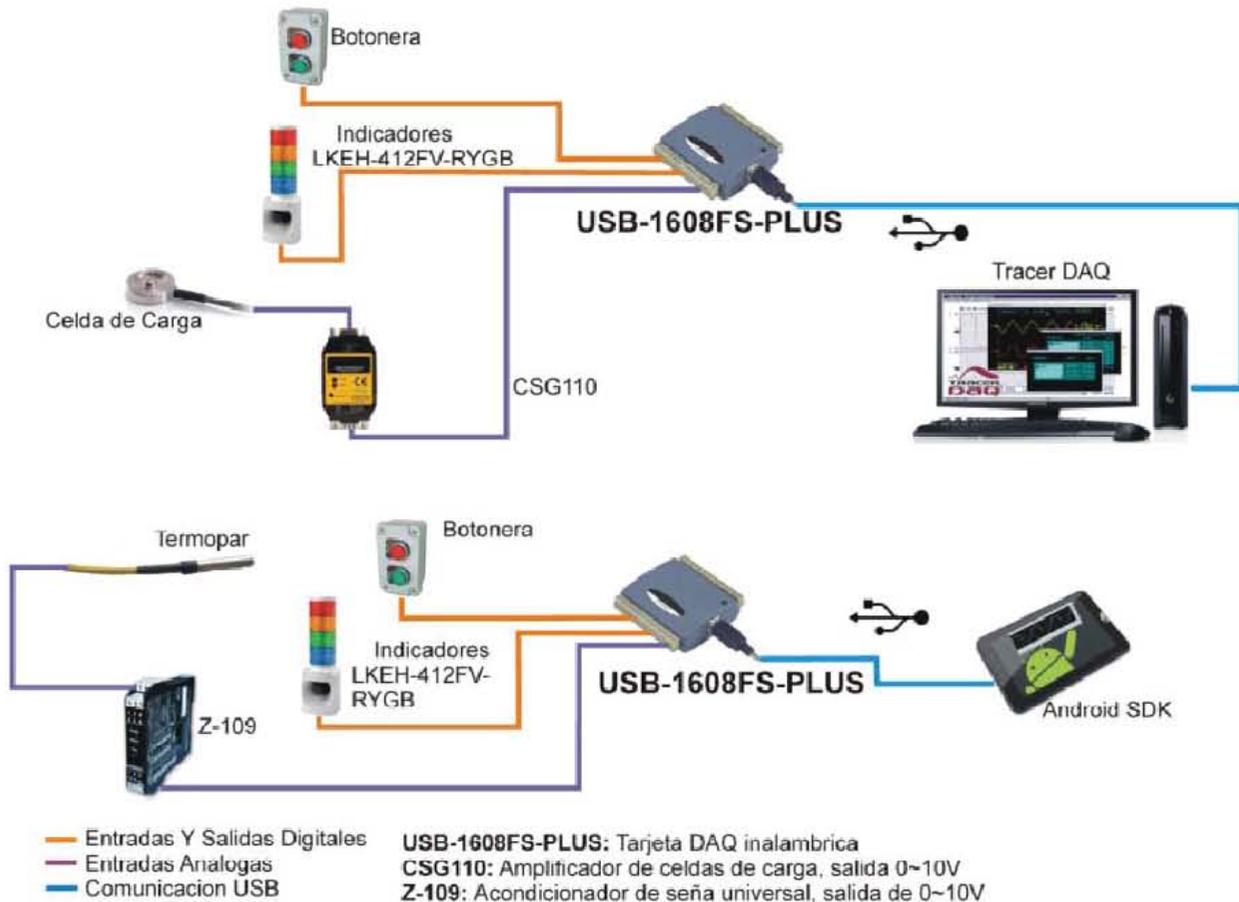
- Su bajo consumo
- Su topología de red en malla
- Su fácil integración (se pueden fabricar nodos con muy poca electrónica)



¡Logicbus cuenta con descuentos por volumen de compra!



## Radiofrecuencia



## REGISTRADORES

- Multicanales: desde 1, 2, 4, 8, 16 y hasta 18 señales en un mismo equipo
- Diferentes intervalos de muestreo: desde 1 segundo hasta 24 horas
- Amplia variedad en rangos de memoria
- Exportación a Excel
- Interfaz: o USB integrada o Interfaz externa: Serial, USB, Ethernet ó inalámbrica (RF, WiFi ó Bluetooth)
- Amplia variedad de modelos con opción de display
- Alimentados por pila (par una total autonomía) y algunos modelos con fuente de poder DC ó con alimentación AC
- Análisis posterior a la descarga de datos o visualización en tiempo real en PC (algunos modelos)



Contamos con un extenso surtido de registradores para varios tipos de aplicaciones, las variables mas comunes son:

## Humedad

- Incluyen sensor de temperatura
- 0~100% Humedad relativa (sin condensación)



EGGTEMP-RH



RFCO2RHTEMP2000A

## Voltaje

- Rangos DC:  $\pm 160\text{mV}$ ,  $-3\sim 3\text{V}$ ,  $-8\sim 24\text{V}$ ,  $-8\sim 32\text{V}$



QUADVOLT



VOLT101A

## PH

- Rango  $-2\text{pH}$  a  $16\text{pH}$



PHTEMP2000

## Corriente

- Rangos:  $20\text{mA}$ ,  $\pm 16\text{mA}$  y  $\pm 3\text{A}$



USB-504



RFCURRENT2000A

## Temperatura

- Multiuso ó un solo uso (desechable)
- Variedad de formatos, incluso en forma de huevo para incubadoras o transportación
- Para uso en lugares cerrados, a la intemperie ó sumergibles
- Sensor integrado (Desde  $-86^\circ\text{C}$  hasta  $+150^\circ\text{C}$  o hasta  $250^\circ\text{C}$  con cubierta térmica)
- Sensor externo Termopar, RTD ó infrarrojo (desde  $-200^\circ\text{C}$  hasta  $2000^\circ\text{C}$ )



USB-502-LCD



USB-5104



USB-501-PRO



USB-525



USB-601

## Sistemas Meteorológicos

- Registro de velocidad del viento, incluye anemómetro de 3 copas
- Registro de nivel de lluvia (pluviómetros)



RAIN101A



WIND101A

## Potencia Eléctrica

- Voltaje máximo:  $600\text{V}$  (AC ó DC)
- Corriente máxima  $6,000\text{Amp}$
- Carga individual o trifásica



ELITE PRO

## Digitales

- Pulsos
- Estados
- Eventos



USB-505



EVENT101A

### Nivel de Agua

- Rango de 0 a 30 pies (9.14m)



**LEVEL1000**

### Vibración

- Medición de aceleración y golpe en 3 ejes



**SHOCK101-EB**

### Horómetros

- Periodo de uso encendido/apagado y tiempo de uso de maquinaria y aparatos eléctricos



**MOTOR101**

*"Entrega en todo el continente Americano y España"*

## Registro de temperatura y humedad en el transporte de mercancías



*"Asesoría técnica antes y después de la compra"*

# SOFTWARE

Logicbus ofrece 3 niveles de Software. El primero son aplicaciones listas donde se puede visualizar señales de las tarjetas DAQ o registradores de datos, exportar datos a Excel, generar alarmas, enviar emails y visualizar posteriormente datos almacenados. El segundo son ambientes de programación y desarrollo donde se puede desarrollar código a la medida, estos programas tiene muchas utilerías que te ayudar a desarrollar proyectos de medición y automatización en poco tiempo. El tercer nivel son los software SCADA, utilizados para monitorear y controlar cientos o miles de variables, software robusto y configurable, especial en proyectos industriales donde se requiere confiabilidad y monitoreo remoto



## SCADA

Un sistema de software supervisorio y de adquisición de datos se caracteriza por ser una herramienta que requiere poco tiempo para su implementación lo cual ayuda a monitorear y controlar procesos de manera sencilla.



## INDUSOFT

Es un potente conjunto de herramientas de automatización totalmente modular para el desarrollo de cualquier tipo de aplicación, bajo cualquier plataforma basada en Windows (NT, 2000, XP, 7, 8, CE o CE.net) y para Internet o Intranet. Su entorno de desarrollo le permitirá trasladar los más complejos comportamientos de sus procesos industriales a aplicaciones con tan solo simples arrastres y clics de ratón.

### Ventajas:

- Puedes ver tu proceso desde tu escritorio o desde tu celular
- Soporte para tu PLC o controlador, más de 240 drivers, OPC (cliente y servidor) y ICP/IP
- Integración de Scripts en Visual Basic
- Se liga fácilmente a sistemas ERP y a sistemas trastienda (backoffice)
- Utiliza tecnologías abiertas (ActiveX, .NET).

Así mismo, existen varias opciones según el numero de tags (un tag es una variable externa o interna)

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| • 150 tags*; 1 driver | • 32,000; 5 drivers          |
| • 300 tags*; 1 driver | • 64,000; 8 drivers          |
| • 1,500; 3 drivers    | • 512,000; 32 drivers        |
| • 4,000; 5 drivers    | • 10,000,000; 32 drivers     |
| • 16,000; 5 drivers   | ^ Disponible solo en runtime |



## INDUSOFT

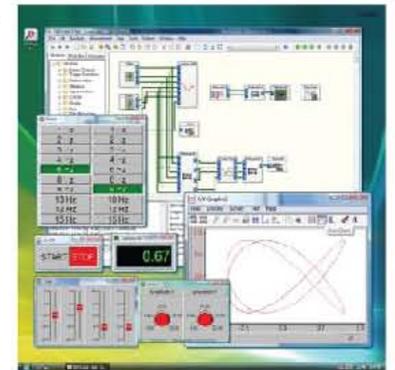
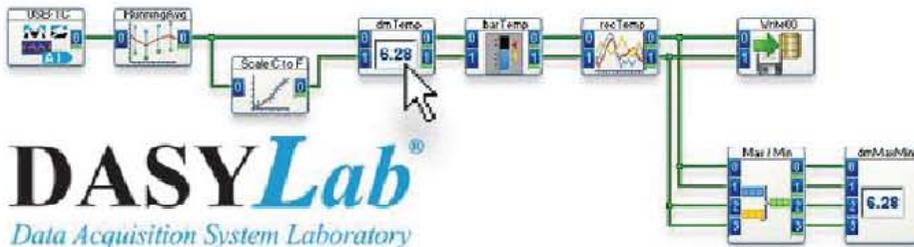


Hay 2 tipos de licencias de Indusoft:

- Desarrollo: Permite crear proyectos para que se puedan ejecutar en una PC con licencia de “Runtime” (la licencia de desarrollo permite la ejecución del proyecto solo por 2hrs para fines de depuración)
- Runtime: Permite ejecutar el proyecto desarrollado ya sea en la misma PC o en otra (PC, HMI)

## DasyLAB

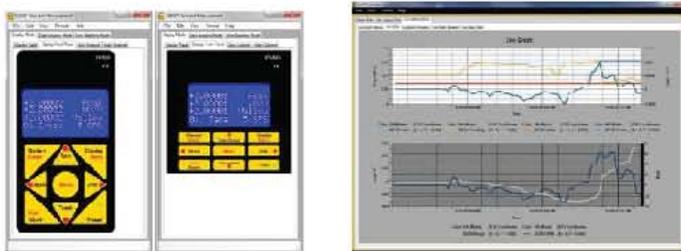
Es un software de adquisición de datos basado en iconos, gráficos, control y análisis que permite a los usuarios crear aplicaciones complejas en un tiempo mínimo sin necesidad de programación basada en texto



## REGISTRO DE DATOS

### SensIT

Software compatible con las DAQ USB220, USB320, USB110 y USB520 y las pantallas IPM650 e IHH500 que permite el registro de datos, gráficos en tiempo real, calibración y medición de hasta 16 canales. Además permite controlar las pantallas IPM650 e IHH500.



### EZDataLogger

Software de adquisición de datos para sistemas remotos de Entradas / Salidas. Con su interfaz amigable los usuarios pueden hacer un programa de adquisición de datos fácil y rápidamente sin ninguna habilidad de programación.

#### EZ Data Logger



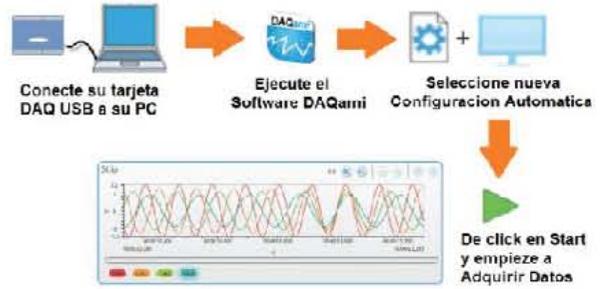
Alarmas alto / bajo    Tendencias    Base de datos y reportes    Monitoreo

## DAQami

DAQami proporciona una interfaz “drag and drop” fácil de usar que hace la adquisición, visualización y registro de datos una tarea rápida y sencilla. Los usuarios simplemente seleccionan un dispositivo compatible, configura los canales del dispositivo y otras opciones de entradas analógicas, y a continuación, seleccione una o más pantallas para representar los datos.

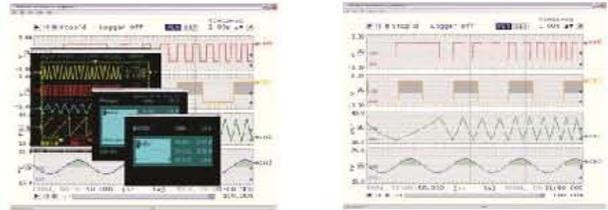


# DAQami



## TracerDAQ Pro

Software que provee cuatro aplicaciones de instrumentos virtuales los cuales se pueden utilizar unos minutos después de haber instalado el hardware de adquisición de datos. La aplicación permite exportar datos a excel

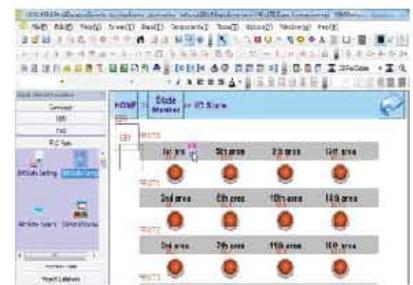
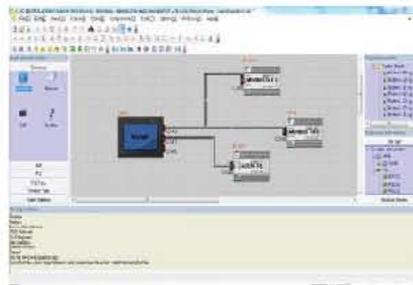


MODULO	TracerDAQ (gratis)	TracerDAQ Pro
Graficador	8 canales a 32KHz en 2 graficas.	48 canales a 1MHz en 8 graficas. Permite inicio de adquisición por Hardware o Software
Osciloscopio	2 Canales	4 Canales
Generador de funciones	1 Canal Senoidal	16 Canales arbitrarios
Generador de pulsos	1 Canal	20 Canales

## Programación de HMI

### HMIware ¡Gratis!

Software de configuración HMI que proporciona un potente entorno de desarrollo integrado para los usuarios en ambiente Windows. Permite crear proyectos con tan solo arrastrar y soltar los objetos que se desea que se muestren en la pantalla de la HMI y configurarlos de manera intuitiva.

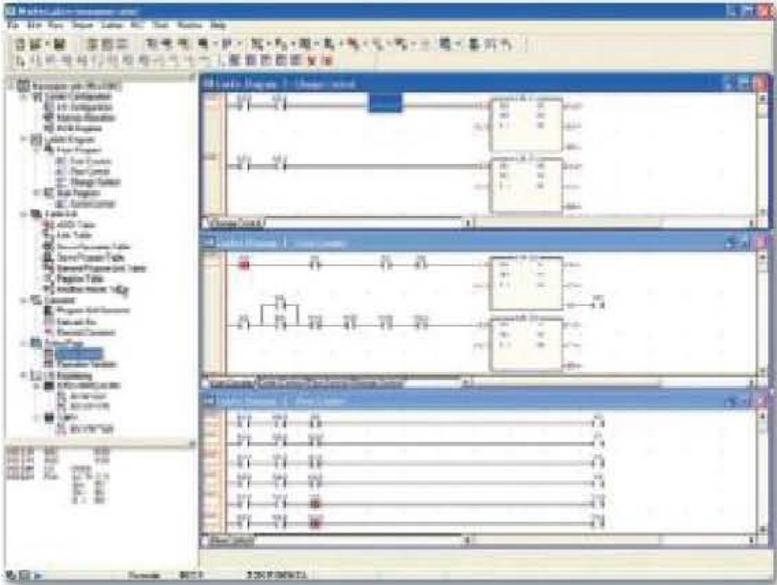


**Programación de PLC**

**WinProLadder ¡Gratis!**

Aplicación basada en Windows con un ambiente amigable de fácil aprendizaje y operación para usuarios principiantes o avanzados.

- Edición de programa en tiempo real
- Documentación de programa
- Programa orientado a proyectos
- Programación en escalera
- Para monitorear y controlar
- Simulador incluido



*¿Te gustaría pertenecer al equipo Logicbus? Manda tus datos a: [rh@logicbus.com](mailto:rh@logicbus.com)*

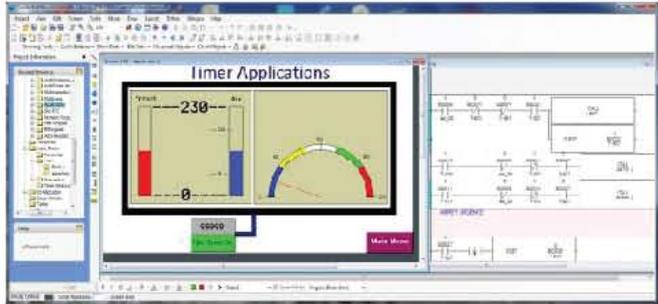
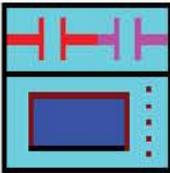


*¡Logicbus cuenta con equipos nuevos y semi nuevos en liquidación!*

**Programación de HMI con PLC integrado**

**FlexiSoft ¡Gratis!**

Software de configuración que permite crear pantallas de interacción entre usuario-maquina y programación de lógica en un entorno sencillo e intuitivo. Este software integra la programación de la HMI y la programación en escalera del PLC



Para el diseño, medición y pruebas se requieren instrumentos de muy buena precisión, novedosos y con buena comunicación con la PC. Logicbus ofrece instrumentos tradicionales de alta calidad para los laboratorios de eléctrica y electrónica y una familia de dispositivos portátiles para medir variables físico/químicas del ambiente como: Luz, sonido, humedad, velocidad del viento, presión, PH, revoluciones y sin faltar los muy requeridos.



## Fuentes Lineales y Programables

Las fuentes lineales permiten modificar tanto el voltaje de salida como la corriente por medio de una perilla. Mientras que las fuentes programables permiten la selección del voltaje / corriente de salida por medio de un selector digital o comunicación serial / usb

- Desde 60w hasta 600w
- 0-30V o 0-60V
- Una o dos salidas variables
- Opción a segunda / tercera salida fija
- Hasta 4 memorias de preselección.
- Resolución desde 1mV/1mA.
- Opción de configuración por USB y software de PC (incluido)



LBTP-731300



LBTP-733303U



LBTP-733003



LBTP-732303

## OSCILOSCOPIOS

Un osciloscopio es un instrumento de visualización electrónico para la representación gráfica de señales eléctricas que pueden variar en el tiempo. Es muy usado en electrónica de señal. Los osciloscopios actuales son totalmente digitales sin perder velocidad en la frecuencia máxima de muestreo. Esto ha permitido tener osciloscopios virtuales además de los convencionales de escritorio..

### Osciloscopios de Escritorio

Contamos una gran variedad de osciloscopios digitales de banco o escritorio, cuentan con pantalla de LCD y opción de conexión por USB (para conectar una memoria USB y descargar información o conexión a una PC), Ethernet y salida de video VGA.

- Desde 2 canales hasta 4 canales
- Ancho de banda desde 30MHz hasta 300MHz
- Frecuencia de muestreo desde 250Ms/s hasta 2Gs/s

LBMSO187062TD



LBSDS186062E-V

## Osciloscopios Portátiles

Un multímetro es un instrumento imprescindible en la electrónica; además si lo que requiere es medir señales a través del tiempo, un osciloscopio es una herramienta que no puede faltar. Logicbus cuenta con multímetros que incluyen osciloscopio, lo que permite tener los dos equipos en un solo dispositivo.

- Mide voltaje DC y AC, corriente DC y AC, frecuencia, impedancia y capacitancia
- 2 canales, soporte MSO (Mixed Signal Oscilloscope)
- Ancho de banda desde 20MHz hasta 200MHz



**LBHDS181021M**



**LBHDS181022M-N**

## Generadores de Señal

Un generador de señales, de funciones o de formas de onda es un dispositivo electrónico que genera patrones de señales periódicas o no periódicas tanto analógicas como digitales. Se emplea normalmente en el diseño, prueba y reparación de dispositivos electrónicos. Algunos generadores de onda cuentan con la opción de generar ondas arbitrarias o AWG (Arbitrary waveform generator), que es la cualidad de generar cualquier tipo de onda o replicarla sin seguir un patrón preestablecido como en una onda senoidal o cuadrada.

- Tecnología DDS (síntesis digital directa)
- Frecuencia mínima: desde 40µHz hasta 40mHz
- Frecuencia máxima: desde 5MHz hasta 60MHz
- 32 o 40 formas de ondas
- Modulación AM, FM, FSK, PSK y ASK
- Programación de ondas arbitrarias desde la PC por RS-232 o USB



**LBTFG-733605E**



**LBTFG-733205E**

## Osciloscopios Virtuales

Estos osciloscopios se conectan a una PC para mostrar la señal adquirida, permitiendo registrar datos, e imprimir la graficas obtenidas. Al prescindir de un display, se puede tener un osciloscopio del tamaño de una punta de prueba. • Desde un canal hasta 4 canales • Ancho de banda desde 10MHz hasta 20GHz • Frecuencia de muestreo desde 80Ms/s hasta 5Gs/s • Memoria desde 8K muestras hasta 20G muestras • Generador de funciones o AWG opcional)

- Desde un canal hasta 4 canales
- Ancho de banda desde 10MHz hasta 20GHz
- Frecuencia de muestreo desde 80Ms/s hasta 5Gs/s
- Memoria desde 8K muestras hasta 20G muestras
- Generador de funciones o AWG opcional



**PP906**



**PP317**



**PP957**

**Logicbus es:  
Tecnología acompañada  
de un MAGNÍFICO servicio**

## Multímetros

Los multímetros son instrumentos que agrupan varios equipos de medición tales como voltímetros, amperímetros, óhmetros, capacitómetros, inductómetros, frecuencímetros, etc. Logicbus cuenta con una amplia gama de modelos de multímetros portátiles, de gancho o de escritorio.

### Portátiles

Nuestros multímetros portátiles integran la medición de voltaje y corriente tanto AC como DC, además de otras variables eléctricas como resistencia, temperatura, prueba de diodos y hfe, algunos modelos miden capacitancia y reactancia.



LBTI-73511



LBTM-73191

### De gancho

Ideales para medición de corriente de AC sin necesidad de desconectar los cables de alimentación, tan solo se abre el gancho incluido y se rodea el cable con este.



LBTC-73706B



LBTC-73701

### Escritorio

Si lo que se requiere es eliminar el uso de baterías o conexión directa con la PC, la mejor opción son los multímetros de escritorio



LBTM-738155



LBTM-738055

## Calibradores

El calibrador de procesos se utilizan para medir, controlar y verificar equipos de control e instrumentación. Trabaja de 2 maneras: Como verificador. Permite verificar la señal de salida de sensores tales como termopares o salidas análogas (voltaje o corriente) con exactitud. Los equipos están calibrados y certificados para poder utilizarse la seguridad que la medida indicada es la medida real. Como simulador. Permite generar una señal de salida, simulando el estado del sensor a cierta temperatura por ejemplo o simular cierta señal de voltaje o corriente. Esto es útil para verificar los acondicionadores o instrumentos de medición

### Temperatura

Calibrador de Termopares:

Tipo de termopares soportados:  
K, T, E, R, S, B, N



LBVA59710t

Calibrador de RTD:

Sensores soportados: RTDPT10,  
PT50, PT100, PT200, PT500,  
PT1000(385), PT100(JIS)



LBVA59720

### Procesos

E/S de voltaje 100mV E/S de voltaje 15V  
E/S de corriente 24mA



LBVA59700

## Medio ambiente

### Tacómetros

Un tacómetro es un dispositivo que mide la velocidad de giro de un eje (por ejemplo o del eje de un motor). Se mide en revoluciones por minuto (RPM) o por segundo (RPS). Contamos con varios modelos de tacómetros, ya sea de contacto o de no contacto (tipo laser)



LBTC-73706B

LBTC-73701

### Tacómetros

Un luxómetro es un instrumento de medición diseñado para sensar la intensidad de los sistemas de iluminación y medir la iluminancia en lugares como áreas de trabajo, campo de la cinematografía y el diseño escénico, etc.



LBVA598051

### Sonido

Nuestros sonómetros han sido diseñado para medir el nivel de sonido de varios ambientes. Es usado para detectar ruido, nivel de música o en ingeniería de sonido.



LBVA598080

### Anemómetros

Los anemómetros son equipos que miden la velocidad del aire, además nuestro anemómetros permite medir la temperatura del aire. Mide m/s, km/h, mph, kts, escala de Beaufort, °C, °F



LBVA598021

### Humedad de Materiales

Contamos con equipos para medir la humedad de los materiales con un rango de selección manual y automático. Rápidamente puede medir 7 diferentes tipos de materiales: madera dura, madera blanda, mortero de cemento, mortero de cal, ladrillos



LBVA598040

### Humedad de Materiales

Nuestro medidor de distancia por medio de ondas de ultrasonido mide distancia, altura, área y volumen de manera fácil y rápida sin necesidad de mover el dispositivo por la línea o cuarto a medir. Tan solo apunte a un objetivo y el equipo mostrará la distancia en pantalla.

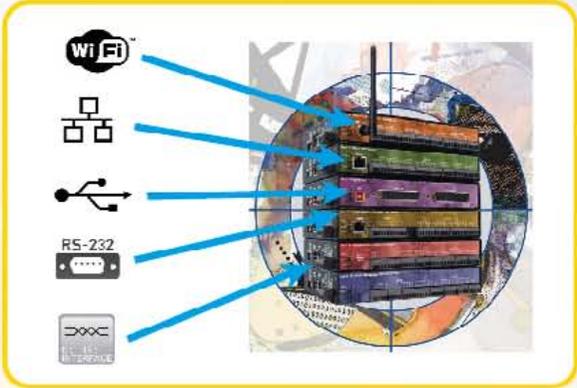


LBVA596450



## Módulos DAQ Distribuidos

Nuestros nuevos módulos de adquisición de datos Seal/O proporcionan poderosas entradas y salidas digitales y analógicas de gran alcance. Se pueden comunicar con el host a través de Wi-Fi, Ethernet, USB, RS-485 o RS-232 lo que ofrece una gran variedad de opciones. Múltiples unidades se puede conectar en cadena utilizando conectores de paso para crear un versátil control distribuido y una red de monitoreo. Para facilitar la instalación múltiples módulos se pueden apilar o separarse hasta 4000 pies utilizando una red RS-485 Modbus RTU



Características;

- Potente software gratuito de configuración y diagnostico
- Dirección seleccionable vía software o con interruptor
- Interconexión sencilla entre equipos
- Compatibles con Modbus TCP y Modbus RTU
- Librerías para programación en C++, Visual Basic, Borland Delphi, Microsoft .NET
- Entradas y salidas aisladas ópticamente
- Entradas digitales no polarizadas hasta 30VDC
- Salidas de hasta 240VAC/125VDC @/A (opción de relevador de alta corriente)
- Diseño exclusivo USB SEALATCH el cual permite asegurar el conector para evitar su desconexión por accidente



**DIFERENTES FORMAS DE MONTAJE**



**PRÁCTICO TAMAÑO**



**CONECTOR USB SEALATCH**



**CONEXIÓN EN CADENA**

<p><b>410 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 entradas digitales</li> <li>• 16 Relevadores de estado solido</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. Ethernet. Otros mod*1</i></p>	<p><b>420 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 entradas digitales</li> <li>• 8 Relevadores de forma C</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. USB. Otros mod*1</i></p>	<p><b>430 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 entradas digitales</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. Ethernet. Otros mod*1</i></p>
<p><b>440 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Relevadores de estado solido</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. RS-485. Otros mod*1</i></p>	<p><b>450 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 Relevadores de forma C</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. Wi-Fi. Otros mod*1</i></p>	<p><b>462 / 463 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 ontradas / salidas digitales TTL</li> </ul> <p><i>Se muestra "expansión". Otros mod*1</i></p>
<p><b>470 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 entradas analógicas o 16 difer.</li> <li>• 8 entradas y 8 salidas OC</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. RS-232. Otros mod*1</i></p>	<p><b>520 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 entradas digitales</li> <li>• 8 Relevadores de alta corriente</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. Ethernet. Otros mod*1</i></p>	<p><b>530 SERIES</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 entradas digitales</li> <li>• 16 salidas colector abierto</li> </ul> <p><i>Se muestra mod. USB. Otros mod*1</i></p>

\*1 = Puede solicitar diferentes versiones: xxxS = RS-232 | xxxM = RS-485 | xxxU = USB | xxxE = Ethernet | xxxW = Wi-Fi | xxxN = Expansión  
 Por ejemplo: **410E** – Modulo Ethornet de 16 Entradas y 16 salidas | **420U** – Modulo USB con 12 ontradas digitales y 8 relevadores

Nuestros Ingenieros de Soporte se encuentran capacitados para ofrecerle una magnifica asesoría relacionada a sus proyectos.

Llámenos o escribanos cuanto antes para que disfrute nuestro servicio.

Le presentamos nuestras marcas exclusivas con los siguientes beneficios:

- Amplia variedad y stock en nuestros 3 almacenes ubicados: Guadalajara y Tijuana, MEX. y San Diego USA.
- Consultoría en selección de equipos, soporte técnico avanzado y garantía directa.
- Comunicación constante en la logística de sus pedidos.

## MARCAS EXCLUSIVAS

**MCO** MEASUREMENT  
COMPUTING

**FUTEK**  
ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.

**SEALEVEL**

**CALEX**  
ELECTRONICS LIMITED

**FATEK**®

**MADGETECH**

**SENECA**  
INSTRUMENTS

**ENCODER**  
PRODUCTS COMPANY

United  
Electronic  
Industries

Web-Ready  
**InduSoft**  
Realize Your Potential

**TRI-TRONICS**

**ARCUS**  
Technology

**ICP**  
**DAS**

## Marcas preferidas a nivel mundial con servicio Logicbus

**¡Lo Nuevo!**

- Entrega directa a su domicilio, olvídense de los tramites de importación y largas esperas.
- Garantía y soporte técnico básico con Logicbus y avanzado con fabrica.
- Amplio catálogo y disponibilidad en nuestro almacén en Estados Unidos.

## REFACCIONAMIENTO

**SMC**

**TURCK**  
works.

**SOLAHD**

**NORGREN**

**SIEMENS**

**Honeywell**

**CROUZET**  
CONTROL

**ABB**

**BANNER**  
more sensors, more solutions

**CARLO GAVAZZI**

**IDEC**

**EATON**

**YOKOGAWA**

**MICROCHIP**

**NTE**  
ELECTRONICS, INC.

**GE**

**Dwyer**

**OMRON**

**Schneider**  
Electric

**FLUKE**

**Tektronix**

**Panasonic**

**BALLUFF**

**MW**  
MEAN WELL

**pilz**

**PEPPERL+FUCHS**  
PROTECTING YOUR PROCESS

**ARDUINO**

**Raspberry Pi**

**PHENIX CONTACT**

**L-com**

**red ion**

**PATLITE**  
New Frontiers in Safety, Security and Comfort

**N-TRON**  
THE INDUSTRIAL NETWORK COMPANY

**FLIR**

**FLOWLINE**  
The Flow Control Specialist

[www.logicbus.com.mx](http://www.logicbus.com.mx)



[www.tienda.logicbus.com.mx](http://www.tienda.logicbus.com.mx)

## LLAMA HOY:

MEX (33) 3854-5975 / (55) 8995-3820

USA (619) 616-7350

## ATENCIÓN:

Lunes a Viernes de 8:30 am a 6:00 pm

Sábado 9:30 am a 2:00 pm

(UTC Ciudad de México)

<a href="mailto:ordenes@logicbus.com.mx">ordenes@logicbus.com.mx</a>	<a href="mailto:finanzas@logicbus.com.mx">finanzas@logicbus.com.mx</a>	<a href="mailto:soporte@logicbus.com.mx">soporte@logicbus.com.mx</a>
- Logística	- Depósitos	- Cotizaciones
- Compras	- Facturación	- Consultoría
- Tiempos de Embarque	- Pagos	- Garantías

### Matriz México

Prol. Av. Alcalde No. 1822  
Col. Miraflores C.P. 44270  
Guadalajara, Jal. México

### Centro Logístico y Atención al Cliente

Avenida Paseo de los Héroes No. 10289  
Zona Urbana Río Tijuana Local 7001 C.P. 22010  
Tijuana, Baja California, México

### Oficina USA

1043 Broadway Ste. 103  
91911 Chula Vista, CA, USA

