



¡NUEVO!

Una solución integrada de control y automatización

**Un potente software | Una gama completa de controladores PLC |
Una línea completa de variadores de frecuencia (VFD)**

Soporte destacado

UNISTREAM[®] PLC

Acerca de Unitronics

Unitronics diseña, fabrica y comercializa soluciones avanzadas de control y automatización. Nuestra variada oferta incluye una línea completa de controladores lógicos programables (PLC), de controladores PLC con HMI (interfaz hombre-máquina) integrada, una línea completa de variadores de frecuencia (VFD), una amplia gama de entradas y salidas y de dispositivos complementarios, así como software de programación para todos los aspectos de control, movimiento, HMI (interfaz hombre-máquina) y comunicaciones. Los controladores de Unitronics abarcan desde microunidades PLC (controlador lógico programable) más HMI (interfaz hombre-máquina) para un control de máquinas sencillo, hasta controladores complejos con funciones avanzadas, una variedad de E/S integradas y diversas opciones de comunicación —incluida compatibilidad con la tecnología de la industria 4.0 (Smart Factory).

Nuestros productos, fáciles de usar, eficaces y asequibles, son utilizados para automatizar procesos, sistemas y aplicaciones independientes desde 1989. Hoy en día, nuestros comprobados productos automatizan cientos de miles de instalaciones en diversos áreas, incluidos petroquímica, automotriz, procesamiento de alimentos, plásticos y textiles, energía y medio ambiente, agua y gestión de aguas residuales, en cualquier lugar en el que se requieran procesos automatizados.

Unitronics está representada por más de 160 distribuidores en más de 55 países de todo el mundo, que suministran a nuestros clientes soporte local en sus idiomas locales.

Ventajas de Unitronics:

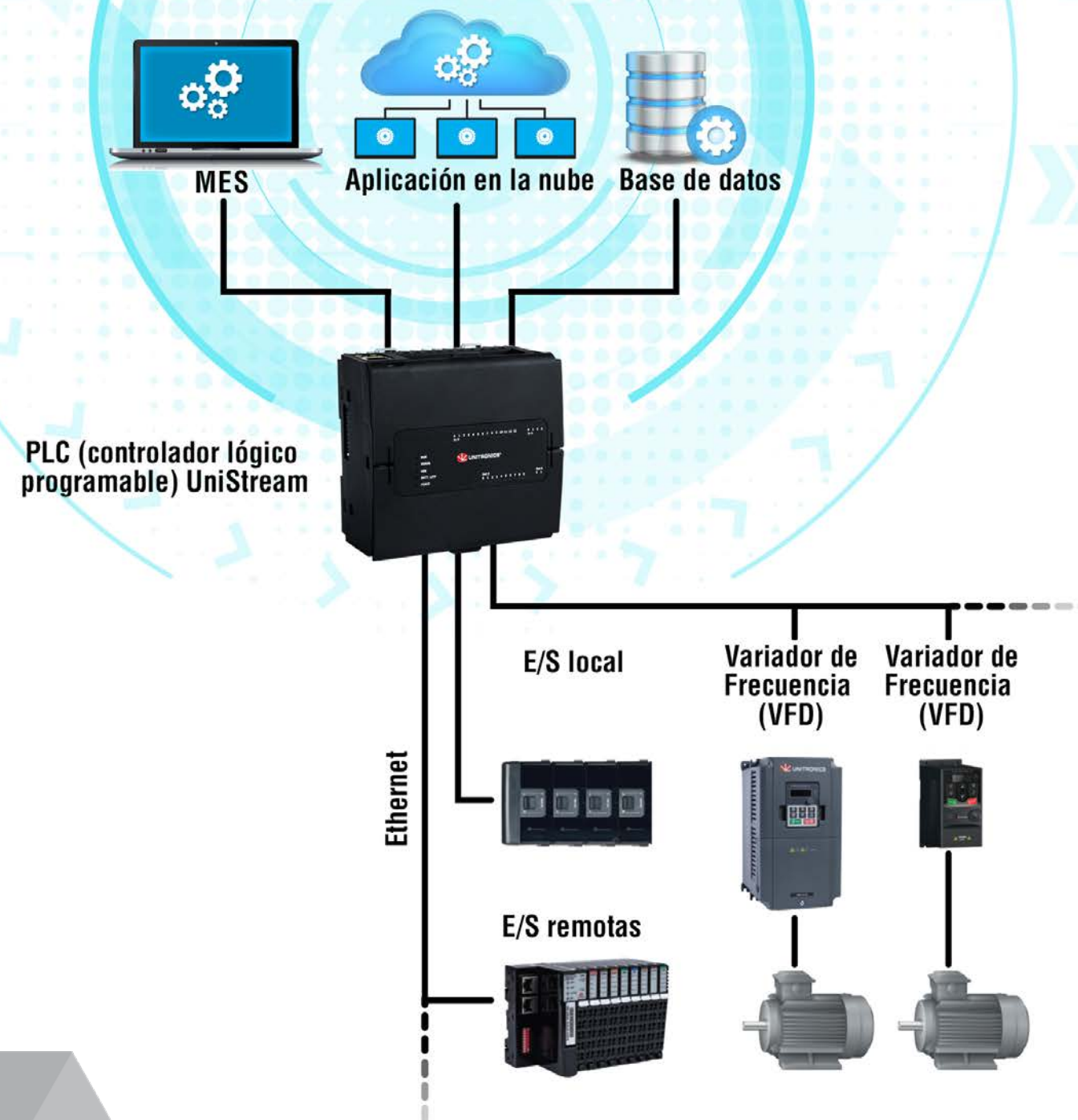
- **Gama completa de productos:** controladores PLC, controladores PLC + HMI, entradas y salidas y variadores de frecuencia (VFD) para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones.
El software no solo es fácil de usar, todo el software y las utilidades se suministran sin costo adicional
- **Software todo en uno:** Configure y programe PLC, HMI, VFD y todos los demás componentes en un entorno sencillo
- **Industria 4.0:** SNMP, FTP, correo electrónico, SMS, GPRS/GSM, acceso remoto a través de un cliente VNC/Webserver integrado, SQL y MQTT
- **Abundancia de funciones:** identificador de procesos (PID) ajustado automáticamente, registros de datos, recetas, tendencias e indicadores de HMI, alarmas, contraseñas de varios niveles, soporte multilingüe, Datacom por medio de CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP y mucho más
- **Soporte destacado:** Unitronics supera la norma del sector en cuanto a atención al cliente. Usted disfruta de un soporte técnico y de ventas personalizado y experto, sin tarifas ni niveles
- **Soluciones personalizadas:** Productos hechos a medida conforme a las especificaciones

	Una sola solución integrada de control y automatización	4
Serie UniStream®	Serie de PLC (controladores lógicos programables) de UniStream	6
	Configuraciones de entradas y salidas de PLC (controlador lógico programable) de UniStream	8
	Módulos de E/S locales.....	9
	Software todo en uno UniLogic®	10
	Módulos de entradas y salidas remotas a través de Ethernet.....	12
Variadores de frecuencia	Variadores de frecuencia (VFD).....	14
	Especificación	15
	Oferta de productos	16



En este catálogo se brinda una visión general de los productos Unitronics. Antes de hacer un pedido, consulte las especificaciones técnicas completas de cada producto, en el sitio web de Unitronics.

Solución integrada de control y automatización



Gama completa de PLC (controladores lógicos programables) y Paneles HMI (interfaz hombre-máquina)

- Potentes controladores multifuncionales
- Hasta 2.048 entradas y salidas por controlador
- Paneles de HMI (interfaz hombre-máquina) de calidad
- Templados en el terreno



Gama completa de variadores de frecuencia

- Fácil de programar
- De uso sencillo
- Configure y programe por medio de software o del teclado de los variadores de frecuencia (VFD)



Software de programación Todo-en-Uno

- Programe la lógica de Ladder
- Diseñe interfaces HMI y páginas web
- Configure variadores de frecuencia (VFD)
- Configuración de hardware y de comunicaciones
- Un entorno sencillo



Solución total para la industria 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Servidor web integrado
- Acceso remoto por medio de VNC



Un controlador potente y sólido con un nuevo concepto: HMI (interfaz hombre-máquina) virtual

UNISTREAM® PLC brinda un soporte de comunicación avanzado — incluyendo entradas y salidas incorporadas de la industria 4.0, extensibles a más de 2.000 ampliaciones de E/S y mejora su capacidad para dominar las complejas y exigentes tareas de control que requiere su máquina o su aplicación de procesos.

- **Dos tecnologías en un solo producto:**



HMI (interfaz hombre-máquina) virtual

- Cree sus aplicaciones de PLC (controlador lógico programable) y HMI (interfaz hombre-máquina) mediante **el mismo software de programación**
- Descargue sus aplicaciones de programas en el PLC
- El PLC (controlador lógico programable) de UniStream almacena y ejecuta simultáneamente la lógica del programa y la aplicación de HMI (interfaz hombre-máquina)
- Opere de forma remota su máquina o proceso por medio de cualquier teléfono móvil, PC o cualquier otro dispositivo de visualización

Hardware

- El potente PLC (controlador lógico programable) de alto rendimiento se ajusta a extensos requisitos de aplicación
- Entrada y salida integrada, se amplía a más de 2.000 entradas y salidas
- Gama de módulos de entrada y salida: digitales, analógicos, de alta velocidad y de temperatura
- Compatibilidad avanzada con la industria 4.0



¡El software premiado de UniLogic® reduce el tiempo de desarrollo en un 50%!

UniLogic® ofrece una solución rápida y sencilla para fabricantes de equipos originales e integradores de sistemas —usted programa todas las tareas utilizando el mismo entorno de software.

Cree la aplicación de PLC (controlador lógico programable), diseñe pantalla de la HMI (interfaz hombre-máquina), cree páginas web en varios idiomas y guárdelas en una biblioteca, para reutilizarlas en otros proyectos.

Se ofrece en tres series: Profesional (B10), Estándar (B5), y Básica (B3)

UNISTREAM® PLC

CE/UL

Características:

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen digitales, analógicas, de alta velocidad y de temperatura
- Ampliación local: hasta 2.048 entradas y salidas¹
- Ampliación remota: por medio de entradas y salidas remotas de UniStream
- Identificador de procesos (PID) de ajuste automático, hasta 64 lazos independientes²
- Registro de recetas y datos por medio de tablas de datos y muestreo¹
- Tarjeta MicroSD: registro, respaldo, clonación y mucho más¹
- Bloques y estructuras de funciones

Comunicación

Puertos integrados:

- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 unidad USB (host)
- 1 mini USB para programación¹

Puertos complementarios:³

- 1 CANbus
- 2 RS485
- 2 RS232

Protocolos:

- Cliente de MQTT
- Ethernet/IP
- Modbus TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Redactor de mensajes para protocolos de terceros

Características generales:

- Cliente de SQL⁴
- Servidor web⁴
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Servidor y cliente FTP¹
- GPRS

HMI (interfaz hombre-máquina) virtual

- Funcionalidad completa de HMI (interfaz hombre-máquina)
- Admite diversos tipos de resolución
- Incluye una biblioteca de gráficos para arrastrar y colocar
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- Visualizador de PDF¹
- Protección con contraseña de varios niveles: rápida y sencilla

Compatible con UniStream® Pantallas y paneles de HMI:

Pantalla de UniStream:

- Tamaño: 5 pulgadas (USL-050-B05)
- Tamaño: 7 pulgadas (USL-070-B05)



Pantalla de UniStream

Paneles de HMI (interfaz hombre-máquina) de UniStream:

- Tamaño: 10,4 pulgadas (USP-104-B10)
- Tamaño: 15,6 pulgadas (USP-156-B10)



¹ Profesional (B10) y Estándar (B5) únicamente.

² Básica (B3), admite hasta 2 lazos independientes de identificador de procesos (PID)

³ Básica (B3), admite hasta 2 módulos: 1 CANbus + 1 en serie

⁴ Profesional (B10) únicamente

UNISTREAM® PLC - Configuración de Entradas y Salidas

Número de artículo	Resumen	Entradas				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales (aisladas)	HSC/ codificador de eje ¹	Analógica	Entradas de temperatura, RTD/termopares	Transistor ² (aislado)	PWM ²	Relé	Analógico	
USC-B5-B1 USC-B10-B1	Sin entradas y salidas incorporadas	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VCC
USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	10 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 2 salidas de transistores, npn, incluidas 2 salidas PWM. 8 salidas de relé	10 Sinking/ Sourcing	-	2 0-10 V, 0-20 mA 4 a 20 mA 12 bits	-	2 Sinking (nnp)	2 30 kHz	8	-	24 VCC
USC-B5-T24 USC-B10-T24	10 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 12 salidas de transistores, pnp, incluidas 2 salidas PWM	10 Sinking/ Sourcing	-	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	12 Fuente (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VCC
USC-B5-RA28 USC-B10-RA28	14 entradas digitales, incluidos 2 HSC, 2 entradas analógicas, 2 entradas de temperatura, 8 salidas de relé, 2 salidas analógicas	14 Sinking/ Sourcing	2 90 kHz, 32 bits	2 (aislados) 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	2 (aisladas) Termopar, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000	-	-	8	2 0 a 10 voltios 12 bits, ± 10 voltios, 11 bits y señal 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	14 entradas digitales, incluidas 2 de contadores de alta velocidad (HSC), 2 entradas analógicas, 2 entradas de temperatura, 10 salidas de transistores, pnp, e incluidas 2 salidas PWM y 2 salidas analógicas	14 Sinking/ Sourcing	2 90 kHz, 32 bits	2 (aisladas) 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	2 (aisladas) Termopar, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/NI1000	10 Fuente (pnp)	2 3 kHz	-	2 0 a 10 voltios 12 bits, ± 10 voltios 11 bits y señal 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
USC-B5-R38 USC-B10-R38	24 entradas digitales, incluidos 4 HSC, 2 entradas analógicas, 12 salidas de relé,	24 Sinking/ Sourcing	4 90 kHz, 32 bits	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	-	-	12	-	24 VCC
USC-B5-T42 USC-B10-T42	24 entradas digitales, incluidos 4 HSC, 2 entradas analógicas, 16 salidas de transistores, pnp, incluidas 2 salidas PWM	24 Sinking/ Sourcing	4 90 kHz, 32 bits	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	16 Fuente (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VCC
USC-B3-R20	10 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 8 salidas de relé	10 Sinking/ Sourcing	-	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	-	-	8	-	24 VCC
USC-B3-T20	10 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 8 salidas de transistores, pnp, incluidas 2 salidas PWM	10 Sinking/ Sourcing	-	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	8 Fuente (pnp)	2 3 kHz	-	-	24 VCC

¹ Tenga en cuenta que las entradas de alta velocidad se incluyen en el total de entradas digitales.
² Tenga en cuenta que las salidas de PWM se incluyen en el total de salidas de transistores.

Ampliar localmente mediante Uni-I/O™

Se puede ampliar hasta 2.048 entradas y salidas por medio de módulos Uni-I/O.

	Número de artículo	Entradas				Salidas			
		Digitales (aisladas)	HSC/ Codificador de eje ⁴	Analógico	Medición de temperatura	Transistor ⁵ (aislado)	PWM/ HSO ⁵	Relé	Analógico
Digitales	UID-1600	16 Sink/Fuenet	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	8 Sinking/ Sourcing	—	—	—	8 source(pnp)	—	—	—
	UID-W1616T ³	16 Sinking/ Sourcing	—	—	—	16 Fuente (pnp)	—	—	—
	UID-0808THS ¹	8 Sinking/ Sourcing	2 250 kHz, 32 bits	—	—	8 Fuente (pnp)	2 ² 250 kHz 2 3 kHz	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	16 Fuente (pnp)	—	—	—
	UID-0808R	8 Sinking/ Sourcing	—	—	—	—	—	8	—
	UID-W1616R ³	16 Sinking/ Sourcing	—	—	—	—	—	16	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	16	—
Analógico y temperatura	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6 (aisladas) 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10 voltios 13 bits+señal, 0-20 mA, 4-20 mA, 13 bits
	UIA-0402N	—	—	4 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits	—	—	—	—	2 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10V 13 bits + señal, 0-20 mA, 4-20 mA, 13 bits
	UIA-0800N	—	—	8 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits	—	—	—	—	—
	UIA-0800NH	—	—	8 0 a 20 mA, 4 a 20 mA Con comunicación HART	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-04PTKN	—	—	—	4 PT1000/NI1000/NI1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	8 (aisladas) Termopar ⁷	—	—	—	—
	UIS-WCB1 ^{1,3}	10 Sinking/ Sourcing	2 10 kHz, 32 bits	2 (aislados) 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	2 (aislados) Termopar, PT100/NI100/ NI120	2 ⁶ Sinking (nnp)	2 250 kHz	8	2 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10V 13 bits + señal, 0-20 mA, 4-20 mA, 13 bits
Digital/ Analógico	UIS-WCB2 ^{1,3}	10 Sinking/ Sourcing	2 10 kHz, 32 bits	2 (aislados) 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	2 (aislados) Termopar, PT100/NI100/NI120	8 Fuente (pnp) 2 ⁶ Sinking (nnp)	2 250 kHz (solo salidas Sink)	—	2 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10V 13 bits + señal, 0-20 mA, 4-20 mA, 13 bits

¹ Este módulo utiliza dos bloques de alta velocidad que pueden ser asignados tanto a las entradas como a las salidas.
² 2 salidas son de alta velocidad, hasta 250 KHz; funcionan como PWM normales o de alta velocidad (la misma frecuencia y diferentes ciclos de trabajo). Dos de las salidas son de velocidad normal y funcionan como salidas PWM de velocidad normal —la misma frecuencia y el mismo ciclo de trabajo.
³ Ancho: 1 módulo de entrada y salida «ancho» = 1,5 módulos de entrada y salida «delgados»
⁴ Tenga en cuenta que las entradas de alta velocidad se incluyen en el total de entradas digitales.
⁵ Tenga en cuenta que las salidas de alta velocidad se incluyen en el total de salidas digitales.
⁶ No aisladas
⁷ Aislado de canal a canal

Adaptadores de expansión locales

UAG-XK125	Equipo de corto alcance, 125 cm
UAG-XKP125	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 125 cm
UAG-XK300	Equipo de corto alcance, 300 cm
UAG-XKP300	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 300 cm
UAG-XKPLXXX	Largo alcance + suministro eléctrico incorporado, longitudes: 600, 1200, 1500, 2000 y 3000 cm

¹ Hasta 2 módulos serie y un módulo CANbus. Módulo en serie 1 de soporte de versión básica (B3).

Módulos de comunicaciones Uni-COM™ ¹

UAC-CB-01RS2	Uni-COM: 1 puerto RS232
UAC-CB-01RS4	Uni-COM: 1 puerto RS485
UAC-CB-01CAN	Uni-COM: 1 puerto CANbus

UniLogic®- UniStream®

Software de programación todo en uno

El mejor entorno de programación todo en uno: configure hardware y comunicaciones, programe en Ladder, diseñe una HMI (interfaz hombre-máquina) y páginas web, configure y controle variadores de frecuencia (VFD) y mucho más.

Configurar y operar...

Los variadores de frecuencia (VFD) de Unitronics utilizan el mismo software eficiente

Crearlo una vez...

Reutilice la biblioteca: funciones, HMI (interfaz hombre-máquina) y páginas web

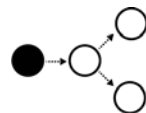
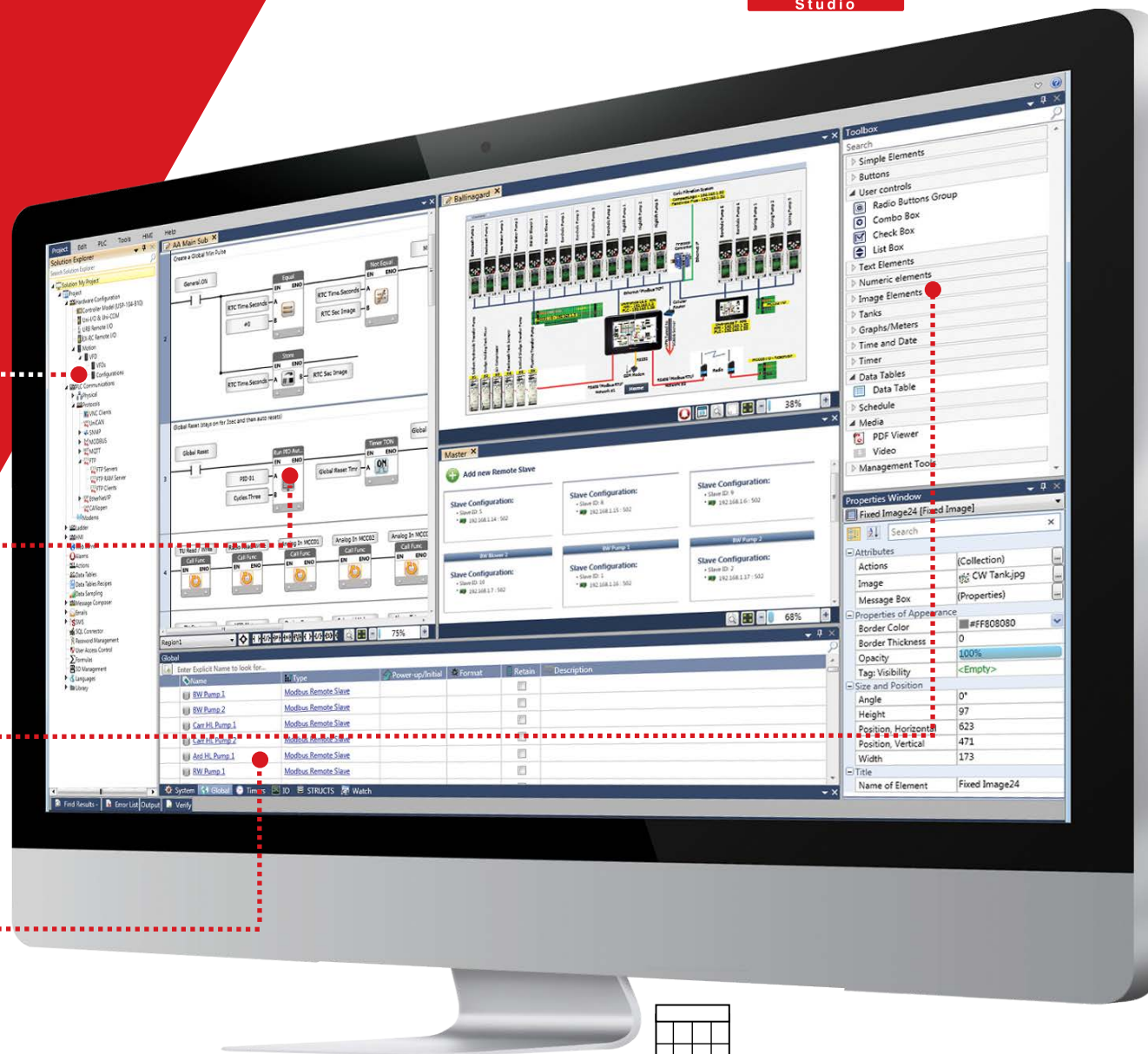
En función del contexto...

Caja de herramientas para aplicación de lenguaje en escalera, HMI (interfaz hombre-máquina) y elementos web

Potencia de C...

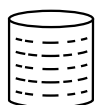
Estructuras y funciones en C

UNILOGIC®
Studio



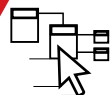
MQTT

Por medio de MQTT, UniStream establece vínculos entre el área de producción hasta los MES. Admite MQTT como «cliente» que puede tanto publicar como abonarse a mensajes.



Estructuras: base de datos de etiquetas con esteroides

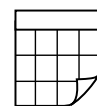
Usted crea estructuras, es decir, grupos de etiquetas de datos de diferentes tipos organizadas en una única unidad lógica, y las vuelve a utilizar entre programas, especialmente con UDFB (bloques de funciones definidas por el usuario). Mediante las estructuras incorporadas de UniLogic puede configurar y controlar el hardware y funciones complejas, como comunicaciones y el PID.



Programación rápida de la aplicación de lenguaje en escalera, más potencia «C»

Cree su escalera: arrastre y coloque elementos que se ubican en su lugar, sin errores. Use el editor de la función C incorporada para escribir funciones C. UniLogic™ significa que usted «escribe una sola vez»: cree códigos que pueda utilizar, reutilizar y exportar de un proyecto al otro.

Cree UDFB (bloques de funciones definidos por el usuario): funciones autónomas como control de hornos, control de motores, control de nivel, etc...



Herramientas de datos potentes: muestreador de datos, tablas de datos, recetas, SQL

Los muestreadores de datos registran datos de aplicaciones dinámicas, como por ejemplo, valores de salida, a intervalos fijos en archivos y los muestran como gráficos de tendencias en la HMI (interfaz hombre-máquina).

Las tablas de datos son una potente característica única: organice y manipule datos a través de la aplicación de lenguaje en escalera, cree registros de datos, implemente recetas, importe valores de Excel y expórtelos a Excel, permita a los usuarios ingresar y editar datos en las tablas de datos a través del panel de HMI (interfaz hombre-máquina) y mucho más.

NUEVO conector SQL: acceda a bases de datos de SQL, realice consultas, conecte tablas de datos a SQL.



Servidor web: páginas web, no se necesita HMTL

Diseñe páginas web elegantes a través de una interfaz de arrastrar y colocar, idéntica a la del editor de la HMI (interfaz hombre-máquina). Una rica biblioteca gráfica se encuentra a su disposición.

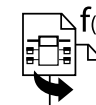
La caja de herramientas de la página web ofrece controles y widgets de usuario, con los que el usuario final puede ver los datos de la aplicación y entrar en ellos a través de cualquier navegador web.



HMI (interfaz hombre-máquina) virtual: diseñe aplicaciones y pantallas de HMI

Vea por medio de un celular, una PC o un dispositivo de visualización remota

Con la amplia biblioteca gráfica gratuita y los widgets de la HMI (interfaz hombre-máquina) de UniLogic, puede convertirse en un artista gráfico. El sencillo editor de HMI soporta capas, transparencia de imágenes, superposición y rotación. La caja de herramientas ofrece widgets de arrastrar y colocar, tablas de datos, gráficos de tendencias y medidores complejos para mostrar valores de tiempo de ejecución y mucho más. Diseñe, descargue y vea en cualquier pantalla compatible con VNC.



Crear una vez y utilizar: el supremo economizador de tiempo

Agregue a la biblioteca sus UDFB (bloques de funciones definidas por el usuario), pantallas de la HMI (interfaz hombre-máquina), controles personalizados y páginas web y luego arrástrelos y colóquelos donde sea necesarios. UniLogic se encarga de las etiquetas. Importe su biblioteca a cualquier proyecto y compártala con otros.



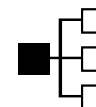
Idiomas: del italiano al chino con solo tocar un botón

UniLogic soporta cualquier idioma que pueda teclear, incluidos los idiomas asiáticos como el chino, el japonés y el coreano. Puede cambiar instantáneamente el idioma de la HMI mediante acciones de usuario o eventos de programa.



Alarmas incorporadas: aumente de manera sencilla el nivel de seguridad de la aplicación

Se ajusta a las directrices de la norma ISA 18.2 para sistemas de administración de alarmas en las industrias de procesos. Detecte y analice alarmas y tome medidas. Exporte su registro de alarmas a través de FTP, envíelo por correo electrónico o cópielo directamente desde el controlador mediante una memoria flash. Las alarmas cuentan con soporte completo en varios idiomas.



Comunicaciones: configurar en lugar de programar

Las comunicaciones de datos UniStream, increíblemente rápidas y de configuración e implementación sencillas, funcionan en forma independiente del lenguaje Ladder.

Un único PLC puede contener varias definiciones de esclavos, y también varias definiciones de maestros. Comuníquese con cualquier dispositivo mediante protocolos del tipo «conectar y usar» (plug-and-play), como por ejemplo, MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT y EtherNet/IP.

Use el redactor de mensajes para comunicaciones de datos con dispositivos como por ejemplo, convertidores de frecuencia y lectores de código de barras, mediante cualquier protocolo Ethernet, CANbus o en serie de terceros. También es compatible con CANLayer 2, cliente/servidor FTP, SMS, correo electrónico, módem GSM/GPRS.

E/S remotas

Número de artículo	Descripción	Tipo de conector
Adaptador		
URB-TCP	Adaptador Ethernet de entrada y salida remota de UniStream	10 RTB
Entradas digitales		
URD-0800	8 entradas digitales (sinking/sourcing), 24 VCC	10 RTB
URD-1600-8	16 entradas digitales («sinking/sourcing»), 24 VCC	18 RTB
URD-3200-4	32 entradas digitales («sinking/sourcing»), 24 VCC	40 PIN IDC
URD-0400B	4 salidas digitales, 120 VCA	10 RTB
URD-0400C	4 salidas digitales, 240 VCA	10 RTB
Codificador/contadores de alta velocidad		
URD-0200E	2 contadores de alta velocidad/entradas para codificador, 24 VCC	10 RTB
URD-0200D	2 contadores de alta velocidad/entradas para codificador, 5 VCC	10 RTB
Salidas digitales		
URD-0008CH	8 salidas digitales («sourcing»), 24 VCC/0.5 A	10 RTB
URD-0008CI	8 salidas digitales («sourcing»), 24 VCC/2 A	10 RTB
URD-0016CG-8	16 salidas digitales («sourcing»), 24 VCC/0,3 A	18 RTB
URD-0032CG-4	32 salidas digitales («sourcing»), 24 VCC/0,3 A	40 PIN IDC
URD-0008NH	8 salidas digitales («sinking»), 24 VCC/0,5 A	10 RTB
URD-0008NI	8 salidas digitales («sinking»), 24 VCC/2 A	10 RTB
URD-0016NG-8	16 salidas digitales («sinking»), 24 VCC/0,3 A	18 RTB
URD-0032NG-4	32 salidas digitales («sinking»), 24 VCC/0,3 A	40 PIN IDC
Relé		
URD-0004RH	4 relé, 2 A	10 RTB
URD-0004SK	4 relé estático sólido, 240 VCA/CC, 0,5 A	10 RTB
URD-0004SM	4 relé estático sólido, 110 VCA/CC, 1 A	10 RTB
URD-0004SN	4 relé estático sólido, 24 VCA/CC, 2 A	10 RTB
Entradas analógicas de 12 bits		
URA-04000	4 entradas de corriente analógica de 12 bits	10 RTB
URA-08000	8 entradas de corriente analógica de 12 bits	10 RTB
URA-16000-8	16 entradas de corriente analógica de 12 bits	18 RTB
URA-0400P	4 entradas de voltaje analógico de 12 bits	10 RTB
URA-0800P	8 entradas de voltaje analógico de 12 bits	10 RTB
URA-1600P-8	16 entradas de voltaje analógico de 12 bits	18 RTB

- Basado en Ethernet
- Hasta 63 módulos de entrada y salida por adaptador
- Módulos delgados: solo 12 mm
- Resolución analógica de 16 bits
- Temperatura de funcionamiento: de -40°C a 70°C
- Amplia gama de módulos digitales y analógicos



Número de artículo	Descripción	Tipo de conector
Entradas analógicas de 16 bits		
URA-0400T	4 entradas de corriente analógica de 16 bits	10 RTB
URA-1600T-8	16 entradas de corriente analógica de 16 bits	18 RTB
URA-0400U	4 entradas de voltaje analógico de 16 bits	10 RTB
URA-1600U-8	16 entradas de voltaje analógico de 16 bits	18 RTB
Salidas analógicas de 12 bits		
URA-0004W	4 salidas de corriente analógica de 12 bits	10 RTB
URA-0008W	8 salidas de corriente analógica de 12 bits	10 RTB
URA-0004X	4 salidas de voltaje analógico de 12 bits	10 RTB
URA-0008X	8 salidas de voltaje analógico de 12 bits	10 RTB
URA-0016X-8	16 salidas de voltaje analógico de 12 bits	18 RTB
Salidas analógicas de 16 bits		
URA-0004Y	4 salidas de corriente analógica de 16 bits	10 RTB
URA-0004Z	4 salidas de voltaje analógico de 16 bits	10 RTB
URA-0016Z-8	16 salidas de voltaje analógico de 16 bits	18 RTB
Temperatura		
URS-04RT	4 RTD/resistencia	10 RTB
URS-04TC	4 termopares/mV	10 RTB
URS-08RT-2	8 RTD/resistencia	20 PIN IDC
URS-08TC-2	8 termopares/mV	20 PIN IDC
Potencia		
URP-PS24V	Adaptador 1 amp para expansión adicional de potencia del sistema	10 RTB
URP-C0V0V	Distribución potencial 8 0 VCC	10 RTB
URP-C24V24V	Distribución potencial 8 24 VCC	10 RTB
URP-C0V24V	Distribución potencial 4 24 VCC, 4 0 VCC	10 RTB
URP-PDIST	Distribución universal de energía externa	10 RTB
URP-SHIELD	Distribución externa de Universal Shield	10 RTB
Piezas de repuesto		
URB-END	Módulo final de adaptador	
URO-0105	10 bloques de terminales extraíbles de entrada y salida	10 RTB
URO-0106	18 bloque de terminales extraíbles de entrada y salida	18 RTB
URO-0101	10 bloques de terminales extraíbles de distribución potencial	10 RTB
URO-0102	10 bloques de terminales extraíbles de entrada y salida	10 RTB



Variador de frecuencia

Se utiliza como un producto independiente o integrado con controladores Unitronics



Variador de frecuencia: fácil de programar y de uso sencillo

- Filtros EMC incorporados
- Variedad de opciones de montaje
- Temperatura: alcance operativo extendido
- MODBUS RTU bus de campo
- Certificaciones UL, TÜV-SÜD de seguridad y CE
- Unidades de frenado incorporadas
- Control vectorial sin sensores y de torque
- Capacidad de sobrecarga de servicio pesado
- STO (Desconexión segura de torque)

Utilizar como un paquete Todo-en-Uno

Programe el variador de frecuencia mediante el mismo software de programación que para nuestros controladores:



Especificaciones del variador de frecuencia (VFD)

		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL
Potencia	Tensión de entrada	200 a 240 VCA, monofásico 380 a 440 VCA, trifásico	200 a 240 VCA, monofásico 200 a 240 VCA, trifásico 380 a 480 VCA, trifásico	200 a 240 VCA, trifásico 380 a 480 VCA, trifásico
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz		
	Motores compatibles	Motores síncronos de inducción, entrada trifásica		Motores asíncronos de inducción, entrada trifásica Motores síncronos de imanes permanentes, entrada trifásica
	Frecuencia de salida	0 a 400 Hz		
	Capacidad de sobrecarga	150%, 60 segundos		
		180%, 10 segundos		
		200%, 1 segundo		
Control	Método de control	SVPWM (Vector espacial PWM) SVC (Control vectorial sin sensores)		
	Ajuste de control	MODBUS, analógico, digital, Identificador de proceso (PID), pulso		
	Comunicación	MODBUS RTU RS-485		
Entrada	Entradas analógicas	Total 2: 1 entrada de 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 1 entrada de 0 a 10 voltios		Total 3: 2 entradas de 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 1 entrada de 0 a 10 voltios
	Entradas digitales	Total 5: 4 entradas de 1 kHz, 1 entrada de 50 kHz		Total 9: 8 entradas de 1 kHz, 1 entrada de 50 kHz
Salida	Salidas analógicas	Hasta 2: 1 salida de 0 a 10 voltios, de 0 a 20 mA ≤ 2,2 kW/3 HP, (2a salida disponible desde > 2,2 kW/3 HP)	2 salidas 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA	
	Salidas digitales	1 salida tipo «sinking/sourcing»		Total 2: 1 salida tipo «sinking/sourcing», 1 salida de 50 kHz
	Salidas de relé	Hasta 2: 1 programable Salida multifuncional. 2a salida disponible desde > 2,2 kW/3 HP	Total de 2 salidas multifuncionales programables	
Características	Unidad de frenado dinámico	Incorporada (≤ 37 kW/50 HP)		Incorporada (≤ 30 kW/40 HP)
		Opcional (>37 kW/50 HP)		Opcional (>30 kW/40 HP)
	Filtros EMC	Incorporada en C3 (≥ 4 kW/5 HP), cumple con IEC/EN 61800-3		Incorporada en C3, cumple con IEC/EN 61800-3
		Opcional C3 (<4 kW/5 HP), cumple con IEC/EN 61800-3		
		Opcional C2, cumple con IEC/EN 61800-3		
General	Temperatura ambiente	-10°C a 50°C (reducido en un 1% por cada 1°C por encima de los 40°C)		
	Altitud	2.000 metros (reducidos en un 1% por cada 100 metros adicionales por encima de los 1.000 metros)		
	Índice de estanqueidad	IP20		
	Opciones de montaje	Pared y riel (≤ 2,2 kW/3 HP)		Pared, Brida
		Pared y brida (>2,2 kW/3 HP)		
	Enfriamiento	Enfriamiento por aire		
	Desconexión segura de par	√	×	
Cumplimiento normativo	Marca de seguridad CE, TÜV-SÜD	CE, UL y cUL		

Modelos de variador de frecuencia

Serie UMI-B1: ST0



Número de artículo	Tensión de entrada	Potencia de salida nominal		Corriente de entrada nominal (A)	Corriente de salida nominal (A)	Dimensiones (Ancho x altura x profundidad, en mm)			Clase de seguridad
		kW	HP						
UMI-0004BE-B1	Monofásica 200 a 240 voltios	0.4	0.5	6.5	2.5	80	160	124	Clase SIL2 PLd CAT.3
UMI-0007BE-B1		0.75	1	9.3	4.2	80	160	124	
UMI-0015BE-B1		1.5	2	15.7	7.5	80	185	141	
UMI-0022BE-B1		2.2	3	24	10	80	185	141	
UMI-0007EE-B1		0.75	1	3.4	2.5	80	185	141	
UMI-0015EE-B1	Trifásica 380 a 440 voltios	1.5	2	5	4.2	80	185	141	Clase SIL2 PLd CAT.3
UMI-0022EE-B1		2.2	3	5.8	5.5	80	185	141	
UMI-0040EE-B1		4	5	13.5	9.5	146	256	167	
UMI-0055EE-B1		5.5	7.5	19.5	14	146	256	167	Clase SIL3 PLd CAT.3
UMI-0075EE-B1		7.5	10	25	18.5	170	320	197	
UMI-0110EE-B1		11	15	32	25	170	320	197	
UMI-0150EE-B1		15	20	40	32	170	320	197	
UMI-0185EE-B1		18.5	25	47	38	200	341	185	
UMI-0220EE-B1		22	30	51	45	200	341	185	
UMI-0300EE-B1		30	40	70	60	250	400	202	
UMI-0370EE-B1		37	50	80	75	250	400	202	
UMI-0450EE-B1		45	60	98	92	282	560	238	
UMI-0550EE-B1		55	75	128	115	282	560	238	
UMI-0750EE-B1		75	100	139	150	282	560	238	
UMI-0900EE-B1		90	120	168	180	338	554	330	
UMI-1100EE-B1		110	150	201	215	338	554	330	

Piezas opcionales



Clave de denominación de producto

UMI - 0022	E	U	-	B1
①	②	③	④	⑤

No.	Clave	Descripción
①	Línea de productos	Inversores de movimiento Unitronics
②	Gama de potencia	0004: 400 vatios/0,5 HP 0022: 2,2 kW/3 HP
③	Potencia nominal	B: 1PH 200 a 240 voltios C: 3PH 200 a 240 voltios E: 3PH 380 a 440 voltios/480 voltios
④	Certificación	Certificación U – UL Certificación E – TUV-SUD
⑤	Serie del producto	B1, B5

Serie UMI-B1: UL



Número de artículo	Voltaje de entrada	Potencia de salida nominal		Corriente de entrada nominal (A)	Corriente de salida nominal (A)	Dimensiones (Ancho x altura x profundidad, en mm)		
		kW	HP					
UMI-0004BU-B1	Monofásica 200 a 240 voltios	0.4	0.5	6.5	2.5	80	160	124
UMI-0007BU-B1		0.75	1	9.3	4.2	80	160	124
UMI-0015BU-B1		1.5	2	15.7	7.5	80	185	141
UMI-0022BU-B1		2.2	3	20	10	80	185	141
UMI-0004CU-B1	Trifásica 200 a 240 voltios	0.4	0.5	3.7	2.5	80	185	141
UMI-0007CU-B1		0.75	1	5	4.2	80	185	141
UMI-0007EU-B1	Trifásica 380 a 480 voltios	0.75	1	3.4	2.5	80	185	141
UMI-0015EU-B1		1.5	2	5	4.2	80	185	141
UMI-0022EU-B1		2.2	3	5.8	5.5	80	185	141

Serie UMI-B5: UL



Número de artículo	Voltaje de entrada	Potencia de salida nominal		Corriente de entrada nominal (A)	Corriente de salida nominal (A)	Dimensiones (Ancho x altura x profundidad, en mm)		
		kW	HP					
UMI-0007CU-B5	Trifásica 200 a 240 voltios	0.75	1	5	4.5	126	193	175
UMI-0015CU-B5		1.5	2	7.7	7	146	263	181
UMI-0022CU-B5		2.2	3	11	10	146	263	181
UMI-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216
UMI-0055CU-B5		5.5	7.5	21	20	170	332	216
UMI-0075CU-B5		7.5	10	31	30	230	342	216
UMI-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245
UMI-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245
UMI-0185CU-B5		18.5	25	71	70	270	555	325
UMI-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325
UMI-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325
UMI-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365
UMI-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365
UMI-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365
UMI-0015EU-B5	Trifásica 380 a 480 voltios	1.5	2	5	3.7	126	193	175
UMI-0022EU-B5		2.2	3	5.8	5	126	193	175
UMI-0040EU-B5		4	5	13.5	9.5	146	263	181
UMI-0055EU-B5		5.5	7.5	19.5	14	146	263	181
UMI-0075EU-B5		7.5	10	25	18.5	170	332	216
UMI-0110EU-B5		11	15	32	25	170	332	216
UMI-0150EU-B5		15	20	40	32	230	342	216
UMI-0185EU-B5		18.5	25	47	38	230	342	216
UMI-0220EU-B5		22	30	56	45	255	407	245
UMI-0300EU-B5		30	40	70	60	255	407	245
UMI-0370EU-B5		37	50	80	75	270	555	325
UMI-0450EU-B5		45	60	94	92	270	555	325
UMI-0550EU-B5		55	75	128	115	270	555	325
UMI-0750EU-B5		75	100	160	150	325	680	365
UMI-0900EU-B5		90	120	190	180	325	680	365
UMI-1100EU-B5		110	150	225	215	325	680	365



Rápido. Sencillo. Rentable

La solución integrada de Unitronics para control y automatización ofrece lo mejor de dos mundos: una amplia selección y flexibilidad en la elección de los componentes de la solución, junto con la sencillez de una solución del tipo todo incluido de un solo proveedor y el tiempo que ahorra.

“ Al trabajar con la combinación de PLC y HMI de Unitronics, los otros sistemas se perciben como anticuados y obsoletos. El soporte de Unitronics, desde nuestro proveedor local, hasta el soporte por correo electrónico para ayudar con ideas en el foro, ha sido realmente excepcional. ”

Justin Butler, Soluciones para centrales de energía

“ Después de programar varias otras marcas de controladores lógicos programables (PLC), el software de Unitronics es, con mucho, el más intuitivo y fácil de entender, a la vez que proporciona funcionalidad y calidad significativas. ”

Dan Murphy, Propietario de Marathon Bottling and Automation

“ Al utilizar los productos de Unitronics, puedo suministrar productos y servicios tecnológicamente avanzados que brindan ventajas competitivas a mis clientes, en cuanto a calidad, eficiencia, rendimiento, seguridad, ahorro de costos y mejor utilización de los activos del plano de planta. ”

Jeferson Franco, Ingeniero en AI7 Automation Ltda.

- Gama completa de PLC (controladores lógicos programables)
- Gama completa de variadores de frecuencia (VFD)
- Software de programación todo en uno
- Valor agregado para la industria 4.0, IIoT, y OT a IT
- Soporte destacado



**Para encontrar su distribuidor local, visite
nuestro sitio web:
UnitronicsPLC.com ➔ Dónde comprar**

