UNITRONICS®
www.unitronics.com

ONE
INTEGRATED
SOLUTION
for Control & Automation

- Gama completa de controladores lógicos programables (PLC)
- Control de movimiento
- Software potente
- Plataforma en la nube

Catálogo de controladores y accesorios

UniCloud By UNITRONICS

PLC
+HMI
ALL IN ONE™

Unitronics

Soluciones que simplifican las tareas complejas

Unitronics, fundada en 1989, diseña, fabrica y comercializa soluciones avanzadas de control y automatización. Nuestro objetivo es simplificar las tareas complejas en la automatización.
Nuestra variada oferta incluye líneas completas de controladores lógicos programables (PLC), servoactuadores y motores de CA, variadores de frecuencia, una amplia gama de entradas y salidas y dispositivos complementarios, software de programación para todos los aspectos de control, movimiento, HMI y comunicaciones, y una plataforma IIoT integral diseñada específicamente para los fabricantes de maquinaria.
Hoy en día, nuestros productos probados automatizan cientos de miles de instalaciones en diversos campos, 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 180 distribuidores en más de 55 países en todo el mundo, que proveen a nuestros clientes soporte local en sus idiomas nativos.

Ventajas de Unitronics: una solución integrada de control y automatización

- **Un contacto** para ventas, servicio y soporte
- **Productos personalizados** según sus especificaciones
- **Software galardonado** se incluye con cada compra
- **Soporte las 24 horas, toda la semana,** sin costo alguno
- **UniCloud:** La plataforma en la nube IIoT de Unitronics, diseñada para fabricantes de maquinaria
- **Integre fácilmente** cualquier dispositivo por medio de las comunicaciones

Una solución integrada de control y automatización 4
UniCloud: Plataforma completa en la nube IIoT sin código 6

Serie UniStream®
Serie UniStream® 8
UniLogic® Software All-in-One (Todo en uno) 12
Características UniStream® Modular 14
Características UniStream® Built-in 16
Características de UniStream® PLC 18
UniStream®: entradas y salidas integradas y módulos 20
Módulos de E/S locales 21
Módulos de E/S remotas vía Ethernet 22

Serie Vision™
VisiLogic™ Software All-in-One (Todo en uno) 24
Utilidades del software 25
Vision™ 700, 1040 y 1210 26
Vision™ 570 y 560 28
Vision™ 350, 430 y 130 30
Módulos de expansión de E/S y accesorios: Serie Vision 32
Módulos de entrada y salida traseros “Snap-in” 33

Serie Samba™
Samba™ 34

Serie Jazz®
Jazz® 36

Accesorios
Routers de 4G 38

Control de movimiento
Solución de movimiento: fácil de configurar. Sin problemas de programación 40

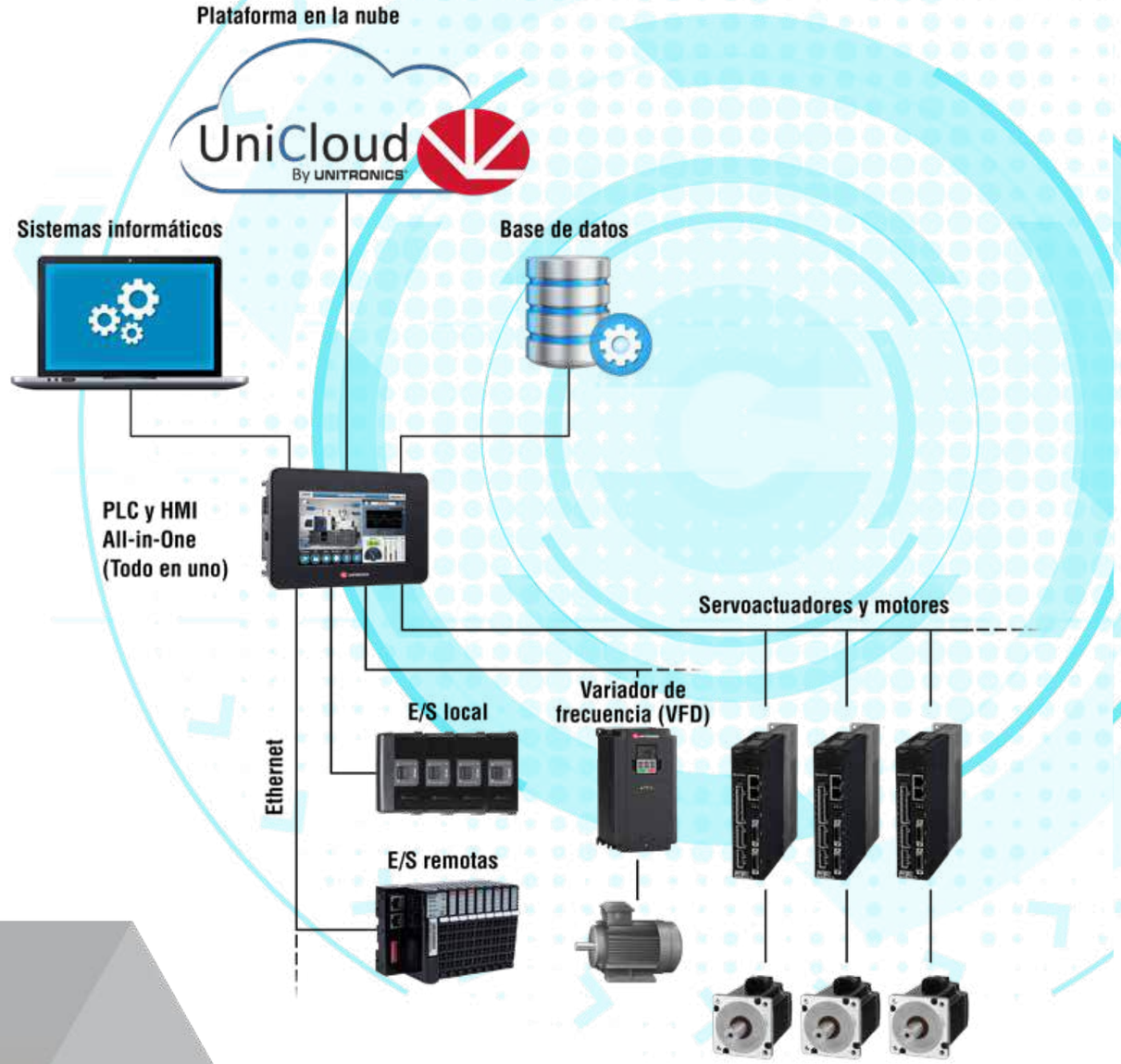
Control de movimiento : Para obtener información sobre nuestras líneas de servos y variadores de frecuencia, consulte nuestro catálogo de control de movimiento.

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

Una solución integrada de control y automatización

ONE INTEGRATED SOLUTION for Control & Automation

Una solución integrada significa que todos los componentes funcionan a la perfección, siempre.
El hardware de Unitronics: PLC (controlador lógico programable), HMI (interfaz hombre-máquina), entradas y salidas, variadores de frecuencia, servos de CA y mucho más, en un software All-in-One (Todo en uno). Programe eficazmente todos los aspectos de configuración, control, movimiento y diseño HMI/Web: integre fácilmente UniCloud y evite tener que lidiar con varios proveedores.



Una gama completa de controladores

PLC (controlador lógico programable) + HMI (interfaz hombre-máquina), Servicios en la nube

- Serie UniStream®: Para facilitar la ejecución de proyectos exigentes
- UniStream® Cloud: Controladores con servicios en la nube integrados
- Serie Vision™ para máquinas y proyectos de automatización avanzados
- Serie Samba™: ideal para máquinas pequeñas que requieren una visualización gráfica
- Jazz®: excelente para un control sencillo, HMI (interfaz hombre-máquina) de solo texto + teclado

Control de movimiento: líneas completas de variadores de frecuencia y servos

El movimiento simplificado
(Consulte nuestro Catálogo de movimiento)

- Configuración automática y transparente
- Diagnóstico integrado
- Comunicaciones: sin esfuerzo, sin contratiempos, con productos Unitronics
- Variadores de frecuencia de alto rendimiento y económicos
- Servos: servo simplificado, código de movimiento listo para usar, PLCopen

Software de programación todo en uno

Sin cargo adicional

- Programe la lógica de Ladder
- Diseñe interfaces HMI y páginas web
- Movimiento: realizar todas las tareas
- Configuración de hardware y de comunicaciones
- Un potente entorno de programación

Plataforma IIoT sin código: UniCloud

Diseñada para fabricantes de maquinaria

- Aumente los ingresos: analice datos para reducir costos
- Seguro
- Sencillo: no es necesario tener conocimientos de informática
- Póngase en marcha en 30 minutos

UniCloud By UNITRONICS

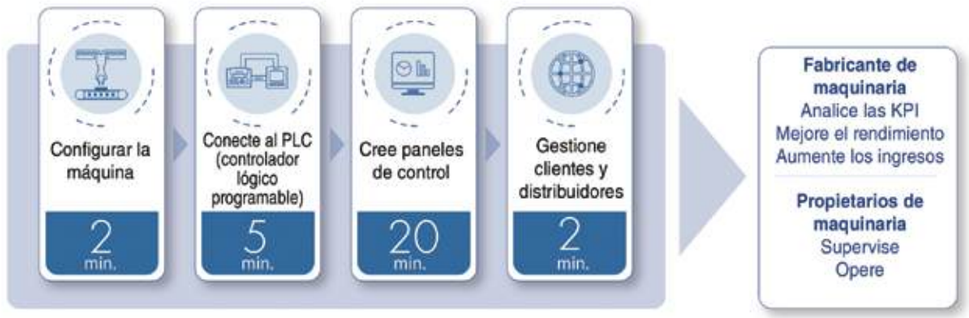
UniCloud

Plataforma completa en la nube, IIoT sin código

Diseñada específicamente para fabricantes de equipos originales y de maquinaria

«Ir a la nube» en menos de 30 minutos

Cree un panel de control totalmente funcional y dinámico, que recopile, analice y muestre datos en menos de 30 minutos.



Utilice sus datos para aumentar ingresos

Obtenga el control total de sus datos, sin depender de programadores ni de profesionales de TI y de la nube.

UniCloud es así de sencillo: hágalo usted mismo

- Supervise y mejore procesos
- Reduzca costos operativos y de mantenimiento
- Anticipe las averías y reduzca al mínimo las interrupciones y paradas no planificadas
- Se integra fácilmente con cualquier dispositivo compatible con MODBUS

SEGURA

La arquitectura de UniCloud está diseñada con seguridad de capas múltiples en su núcleo.

SIN CÓDIGO

No hay que programar, ni tener conocimientos informáticos, ni experiencia en la nube.
UniCloud lo tiene todo, una infraestructura incorporada en la nube, interfaces de usuario sencillas y una funcionalidad increíble.

AUMENTE LOS INGRESOS

Supervise y mejore los procesos, reduciendo a la vez las operaciones y costos de mantenimiento.
Anticipe las averías y reduzca al mínimo las interrupciones y paradas no planificadas.

PERSONALIZAR

Muestre los datos a su manera: personalice la visualización de los datos con los asistentes de UniCloud.

Disfrute de un periodo de prueba gratuito de 3 meses

Acceda al sitio web de UniCloud y pruébelo usted mismo: www.unitronics.cloud

UNISTREAM®

Potentes controladores lógicos programables galardonados

Para proyectos de automatización de alta gama: disponible en 3 series: UniStream Modular, UniStream Built in y UniStream PLC.

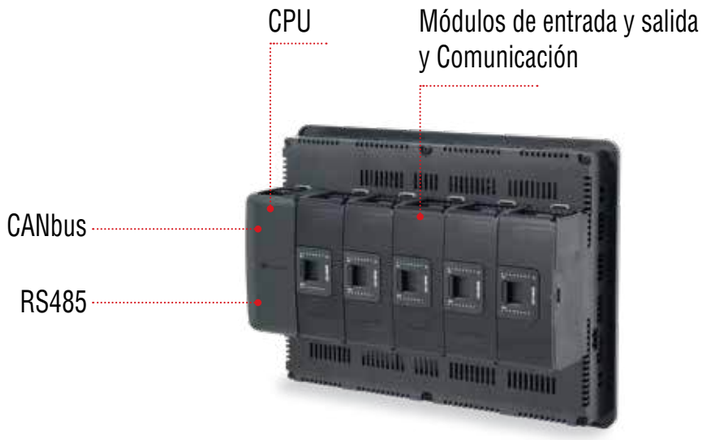
Todos los modelos de UniStream están disponibles como controladores 'UniStream Cloud', PLC con servicios en la nube integrados.

Acceso remoto : el acceso a todos los controladores Unitronics es posible de manera segura y remota. Obtenga acceso a UniStream desde el móvil o el PC, por medio del navegador web, VNC, o la utilidad de VPN de UniCloud.

1. UNISTREAM® Modular

Cree una solución de control personalizada, adaptada a la perfección a sus necesidades

Su diseño único le permite crear en tres pasos una solución de control personalizada: seleccionar un panel de HMI, agregar una CPU y agregar todo tipo de módulos de entrada y salida o de comunicaciones necesarios para su proyecto.



2. UNISTREAM® Built-in

Ahorra espacio y brinda la funcionalidad necesaria para controlar máquinas complejas

PLC + HMI + entradas y salidas incorporadas en una sola unidad magníficamente compacta y con múltiples configuraciones de entradas y salidas. Existe en dos versiones: Built-in(B5) y Built-in Pro(B10).

UNISTREAM®

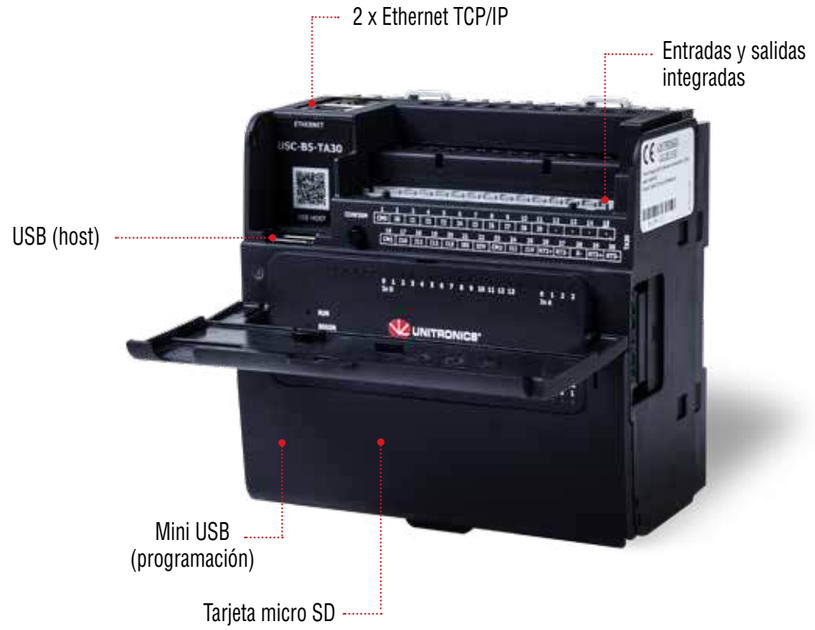
Potentes controladores lógicos programables galardonados

Todos los modelos de UniStream están disponibles como controladores 'UniStream Cloud', PLC (controlador lógico programable) con servicios en la nube integrados.

3. UNISTREAM® PLC

Dos tecnologías en un solo producto:
Un controlador potente y robusto con HMI virtual

CPU + E/S integradas; la CPU ejecuta tanto las aplicaciones de control como las de HMI, visibles a través de VNC/móvil.



HMI virtual

- Cree sus aplicaciones de PLC y HMI mediante con el mismo software de programación
- Descargue sus aplicaciones en el PLC
- El UniStream PLC almacena y ejecuta simultáneamente la lógica del programa y la aplicación de HMI
- **Acceso remoto –** Opere su máquina de forma remota o actúe por medio de un teléfono móvil, un PC, un navegador web, VNC, o una herramienta VPN con UniCloud

UNISTREAM® Cloud

Todos los equipos UniStream, se ofrecen también con Servicios Cloud integrados, el camino más sencillo hacia el IIoT.

Los controladores “Cloud” de UniStream vienen con una suscripción de 5 años a UniCloud, **sin cargo adicional. – no hay cuota de suscripción mensual.**

Una primicia en el sector
PLC’s con servicios en la nube integrados y sin costos adicionales.

UniLogic®

Software de programación All-in-One (Todo en uno) para controladores UniStream

Reduzca el tiempo de desarrollo hasta un 50%

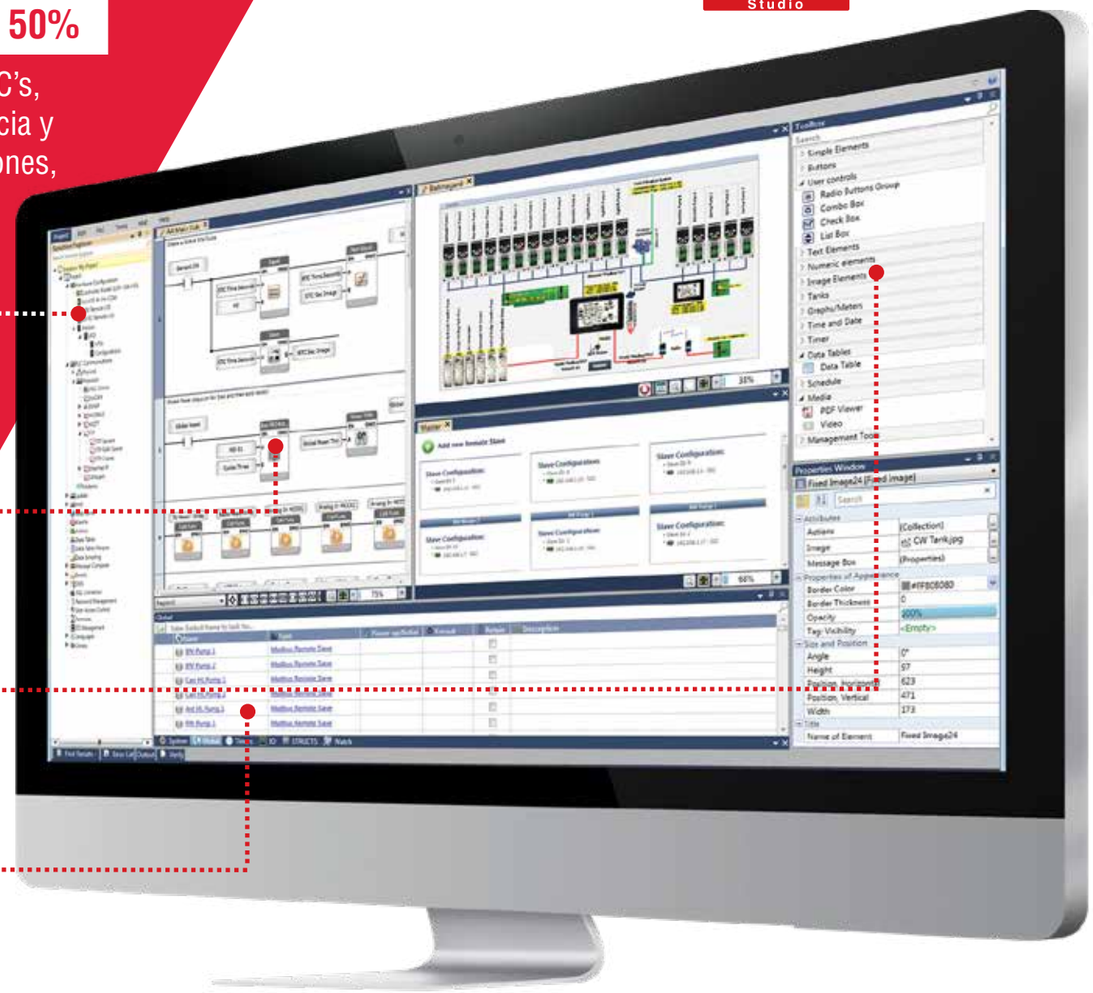
Instale, configure y ponga en marcha rápidamente PLC's, interfaces HMI's, servos de CA, variadores de frecuencia y módulos de entradas y salidas – Control, comunicaciones, movimiento, HMI y web e integre la plataforma UniCloud IIot desde un mismo software.

Movimiento
Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion)
Configurar y operar
Servos y variadores de frecuencia de Unitronics:
no es necesario programar

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

Búsqueda sensible
Herramientas para aplicación de lenguaje en escalera, HMI (interfaz hombre-máquina) y elementos web

Potencia de C
Estructuras y funciones en C



Comunicaciones industriales por bus de campo
Configuración por medio de comunicaciones.
Increíblemente rápida y fácil de implementar; las comunicaciones de datos son independientes de la aplicación en lenguaje escalera. Plug & Play EtherNet/IP, EtherCAT, MODBUS TCP/RTU, CANopen, BACnet Server, Hart y mucho más.

Programe una vez y luego reutilice
Añada a la biblioteca sus UDFBs (bloques de función definidos por el usuario), pantallas de HMI (interfaz hombre-máquina) y páginas web. Arrastrar y colocar en cualquier lugar: UniLogic crea las etiquetas. Utilizar una biblioteca en todos sus proyectos.

Acceso remoto y notificaciones en el móvil
Obtener acceso a UniStream mediante cualquier aplicación VNC desde un PC, un teléfono móvil o una tableta. El servidor web incorporado posibilita la supervisión remota segura y la edición de datos. Envíe notificaciones de eventos por correo electrónico y mensajes de texto SMS.

Comuníquese con cualquier dispositivo
Crea tramas personalizadas: comunicación de datos a través de cualquier protocolo Ethernet, CANbus o serial de terceros. También es compatible con **CAN Layer 2, cliente/servidor FTP, SMS, correo electrónico, GSM/GPRS.**

HMI y páginas web: usted, como artista
Diseño elegante gracias a la función de arrastrar y colocar gráficos, controles de usuario y objetos para diseñar pantallas. Visualice niveles y gráficos de tendencias en tiempo real, archivos .pdf, reproduzca audio y video.

Herramientas de datos
Cliente SQL: conexión al servidor **MS SQL** o **MySQL** y envío de consultas. **Muestreador de datos**: registrar datos dinámicos en función del tiempo, como valores de salida; muéstralos en gráficos de tendencias.
Tablas de datos: registrar o manipular datos mediante la aplicación en lenguaje escalera, ejecute **Recetas.**

Sistema de alarma incorporado
Cumple con las directrices ISA 18.2 para sistemas de alarma. Los operadores pueden detectar, analizar y actuar en caso de alarma. Exportar el registro por FTP, enviarlo por correo electrónico o un dispositivo USB.

Configuración por medio de comunicación
Increíblemente rápida y fácil de implementar; las comunicaciones de datos son independientes de la aplicación en lenguaje escalera. Plug & Play **MODBUS, CANopen, SNMP, EtherNet/IP.**

Idiomas: del español al chino
UniLogic soporta cualquier idioma que pueda teclear, incluidos los idiomas asiáticos como el chino, el japonés y el coreano. Cambie instantáneamente el idioma de la HMI mediante acciones del usuario o eventos del programa.

UniCloud: su plataforma en la nube sin código
IIoT para fabricantes de equipos y de maquinaria. Cree **paneles de control** personalizados mediante la plataforma UniCloud, segura y escalable.

Movimiento: servos, motores
Integración de hardware rápida, comunicaciones totalmente transparentes, configuración automática – con código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion). Póngase en movimiento de inmediato, sin necesidad de programar.

Aplicación en lenguaje escalera + potencia "C"
Cree su aplicación en lenguaje escalera: arrastre y coloque elementos que se ubican en su lugar, sin errores. Escriba el código C con el editor incorporado. Cree UDFB (bloques de funciones definidos por el usuario) para tareas repetitivas.

MQTT, OPC-UA, conector SQL, FTP, SNMP, REST
Utilice las tecnologías de la información para que su controlador pueda enlazar la OT y la TI, desde la planta de producción hasta el Sistema de ejecución de manufactura (MES).

Routers y módems
Utilice routers y módems de Unitronics para permitir el acceso seguro a sus controladores.

Estructuras: etiquetas inteligentes
Cree su aplicación en lenguaje escalera: arrastre y coloque elementos que se ubican en su lugar, sin errores. Escriba el código C con el editor incorporado. Cree UDFB (bloques de funciones definidos por el usuario) para tareas repetitivas.

UNISTREAM® Modular

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 7, 10.4 o 15.6 pulgadas
- Pantalla táctil en color de alta calidad. UniStream de 10.4 pulgadas también se ofrece con pantalla multitáctil
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- Soporte multimedia: video, audio y visualizador de PDF's
- Protección con contraseña de varios niveles: rápida y sencilla
- PLC
- Las opciones de entradas y salidas incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Ampliación local: hasta 2048 entradas y salidas
- Expansión remota: por medio de E/S basadas en Ethernet de UniStream
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 64 lazos independientes
- Registro de recetas y datos por medio de tablas de datos y muestreo
- Tarjeta MicroSD: registro, respaldo, clonación y mucho más
- Bloques y estructuras de funciones

Comunicación

Puertos integrados

- 1 CANbus
- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 unidades USB (host)
- 1 mini USB para programación

Puertos complementarios:

- Hasta 8 RS232 (al utilizar UAC-02RS2)
- Hasta 4 RS232 y 4 RS485 (al utilizar UAC-02RSC)

Bus de campo

- Ethernet/IP
- MODBUS: Serial y TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de gateway
- Redactor de mensajes para protocolos de terceros

Comunicaciones avanzadas

- OPC UA
- Cliente de MQTT
- SNMP
- Cliente de SQL
- REST API
- Cliente y servidor FTP
- Servidor web
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Cliente de VNC
- Routers 4G

3 pasos para un controlador All-in-One (Todo en uno):
Seleccionar el panel de HMI, agregar la CPU y adaptar cualquier módulo de E/S y COM. Se puede ampliar hasta 2.048 entradas y salidas.

Disponible con UniCloud incorporado

UniStream® 7 pulgadas

Se ofrece con pantalla multitáctil

UniStream® 10.4 pulgadas

UniStream® 15.6 pulgadas

		UniStream 7	UniStream 10.4	UniStream 15.6
Referencia/ modelo	CPU	USC-P-B10		
	Panel de HMI*	USP-070-B08, USP-070-B10	USP-104-B10**	USP-156-B10
Opciones de entradas y salidas				
Total de entradas y salidas compatibles		2048 (Consultar Módulos de expansión de entradas y salidas, en la página 21)		
Módulos de entradas y salidas integrados		Adaptar hasta 3 módulos delgados o 2 amplios de Uni-I/O™[1]	Adaptar hasta 5 módulos delgados o 3 amplios de Uni-I/O™[1]	
Expansión de entradas y salidas locales		Utilice los adaptadores de expansión local para incorporar hasta 80 módulos Uni-I/O™ delgados o 50 anchos[1]		
E/S remotas vía Ethernet		Para agregar E/S, utilice los adaptadores de entradas y salidas remotas de UniStream basados en Ethernet (véase Módulos de expansión de E/S – página 22)		
Módulos complementarios de comunicaciones		Admite hasta 3 módulos Uni-COM™[1]	Admite hasta 4 módulos Uni-COM™[1]	
Programa				
Memoria de aplicación		8 MB		
Panel de HMI				
Pantalla táctil en color		Resistiva, analógica	Resistiva, analógica/multitáctil	Resistiva, analógica
Área de visualización Ancho x altura (mm)		USP-070-B08: 154,08 x 85,92 USP-070-B10: 152,4 x 91,44	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Corte Ancho x altura (mm)		196,0 x 134,0	281,0 x 214,0	395,0 x 249,0
Resolución		800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Teclas		Teclado virtual		
Ambiente				
Protección		IP66 / NEMA4X en caso de montaje en panel[2]		
Temperatura ambiente		-20°C a 55°C		0°C a 50°C
Norma		UL, CE, UKCA, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[4]		
General				
Batería		Batería de reserva con uso típico de 4 años a 25ºC para respaldo de memoria y RTC		
Reloj		Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		
Fuente de alimentación		12/24 VCC[3]		

* **Para UniCloud integrado: sustituir la letra B por la 'C'**

** Para la versión Multi-Touch utilice el número de artículo: USP-104-M10

Adaptadores de expansión locales

UAG-XK125	Equipo de corto alcance, 1,25 metros
UAG-XKP125	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 1,25 metros
UAG-XK300	Equipo de corto alcance, 3 metros
UAG-XKP300	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 3 metros
UAG-XKPLXXXX	Largo alcance + fuente de alimentación integrada, longitudes: 6, 12, 15, 20, 30 metros

Módulos de comunicaciones Uni-COM™ [1]

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	RS232 (2 unidades)
UAC-02RSC	1 puerto RS232 y 1 puerto RS485

"Este es el mejor PLC que he utilizado hasta ahora. Utilicé Unitronics en aplicaciones de goma (caucho), acero, farmacéuticas, textiles, de envasado y alimentarias."

Sunit Gupte,
Especialista en integración de sistemas en Shriram Automation

[1] Módulos complementarios de entrada y salida y de comunicaciones: el total de módulos, tanto de E/S como de comunicaciones que se pueden integrar a presión en un panel de HMI está limitado por el tamaño del panel.
Los módulos de entrada y salida son «delgados» y «amplios». 1 módulo de E/S «ancho» = 1,5 módulos de E/S «delgados».
[2] UniStream cumple con IP66 y NEMA4X solo si utiliza el tapón en la conexión de audio. Consultar el manual de instalación del panel de HMI.
[3] 12 voltios es aplicable solo a la fuente de alimentación del PLC (controlador lógico programable) y no a las E/S.
[4] Para obtener una lista de los modelos, póngase en contacto con Unitronics

UNISTREAM® Built-in

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 5, 7 y 10.1 pulgadas
- Pantalla táctil en color de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- Soporte multimedia: video*, audio* y visualizador de PDF's
- Protección con contraseña de varios niveles: rápida y sencilla

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Ampliación local: hasta 2048 entradas y salidas
- Expansión remota: por medio de E/S basadas en Ethernet de UniStream
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 64 lazos independientes
- Registro de recetas y datos por medio de tablas de datos y muestreo
- Tarjeta MicroSD: registro, respaldo, clonación y mucho más
- Bloques y estructuras de funciones

Comunicación

Puertos integrados

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

Puertos complementarios**

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Bus de campo

- Ethernet/IP
- MODBUS: serial y TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Redactor de mensajes para protocolos de terceros

Comunicaciones avanzadas

- OPC UA
- Cliente de MQTT
- SNMP
- Cliente de SQL*
- REST API
- Cliente y servidor FTP
- Servidor web*
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Cliente de VNC
- Routers 4G

Potente PLC (controlador lógico programable) en un perfil de hardware magníficamente compacto: PLC + HMI + entradas y salidas integrados en una sola unidad. Existe en dos versiones: Built-in(B5) y Built-in Pro(B10).
Se puede ampliar hasta 2.048 entradas y salidas.
Disponible con UniCloud incorporado

UniStream®5 pulgadas

UniStream®7 pulgadas

UniStream® 10.1 pulgadas

	UniStream 5	UniStream 7	UniStream 10.1
Referencia/modelo	Según el modelo (Consulte Configuraciones de E/S de UniStream Built-in y UniStream PLC en la página 20)		
Opciones de entradas y salidas			
Total de entradas y salidas soportadas	2048		
E/S integrada	Conforme al modelo (Consultar Configuraciones de entradas y salidas incorporadas, en la página 20)		
Expansión de entradas y salidas locales	Use adaptadores de expansión locales, conforme al modelo (Consultar la Tabla de Uni-I/O, en la página 21)[1]		
E/S remotas vía Ethernet	Para agregar entradas y salidas, utilice los adaptadores de E/S remotas de UniStream basados en Ethernet (Consultar E/S remotas basadas en Ethernet en la página 22)		
Módulos complementarios de comunicaciones	Añada hasta 3 módulos Uni-COM™[2]		
Programa			
Memoria de aplicación	8 MB		
Panel de HMI			
Pantalla táctil en color	Resistiva, analógica		
Área de visualización Ancho X altura (mm)	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28
Corte Ancho X altura (mm)	148,2 x 93,2	196 x 134	266,6 x 177,3
Resolución Ancho X altura (mm)	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)
Teclas	Teclado virtual		
Ambiente			
Protección	IP66 / NEMA4X en caso de montaje en panel[2]		
Temperatura ambiente	-20°C a 55°C		
Norma	CE, UKCA, UL, EAC[3]		
General			
Batería	Batería de reserva con uso típico de 4 años a 25°C para respaldo de memoria y RTC		
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		

Adaptadores de expansión locales

UAG-CX-XKP125	Kit de expansión de E/S UniStream CX 1,25 metros
UAG-CX-XKP300	Kit de expansión de E/S UniStream CX 3 metros
UAG-XKPLXXXX	Largo alcance + fuente de alimentación integrada, longitudes: 6, 12, 15, 20, 30 metros

Módulos de comunicaciones Uni-COM™

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

[1] Expansión de entradas y salidas de UniStream:
- La primera unidad conectada a la expansión de entradas y salidas debe ser de la serie CX de adaptadores de expansión locales.
- La unidad final CX puede ir seguida de módulos de entrada y salida Uni-I/O, o de adaptadores UAG-XKPxxx/UAG-XKPLxxxx.

[2] Hasta 2 módulos serie y un módulo CANbus.
[3] Para obtener una lista de modelos, póngase en contacto con Unitronics.

* Sólo la versión Pro. Los números de modelo que incluyen B5 se refieren a Built-in y B10 Built-in Pro.
** Hasta 2 módulos serie y un módulo CANbus.

UNISTREAM® PLC

Características:

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entradas y salidas incluyen digitales, analógicas, de alta velocidad y de temperatura
- Ampliación local: hasta 2.048 entradas y salidas[1]
- Ampliación remota: por medio de entradas y salidas remotas de UniStream
- Identificador de procesos (PID) de ajuste automático, hasta 64 lazos independientes[2]
- Registro de recetas y datos por medio de tablas de datos y muestreo[1]
- Tarjeta MicroSD: registro, respaldo, clonación y mucho más[1]
- Bloques y estructuras de funciones

Comunicación

Puertos integrados

- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 unidad USB (host)
- 1 Mini USB para programación[1]

Puertos complementarios[3]

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Bus de campo

- EtherNet/IP
- MODBUS: Serial y TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Tramas para protocolos de terceros

Comunicaciones avanzadas

- OPC UA
- Cliente de MQTT
- SNMP
- Cliente de SQL[4]
- REST API
- Cliente y servidor FTP
- Servidor web[4]
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Cliente de VNC
- Routers 4G

Un controlador potente y sólido con:
HMI (interfaz hombre-máquina) virtual. Se puede ampliar hasta 2048 entradas y salidas. Cree sus aplicaciones de PLC (controlador lógico programable) y HMI (interfaz hombre-máquina) mediante el mismo software de programación. Se ofrece en tres modelos: Classic (B3), Standard B5 y Pro (B10).

Disponible con UniCloud incorporado

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 PDF[1]
- Protección con contraseña de varios niveles: rápida y sencilla

Compatible con UniStream®

Paneles de visualización

Pantalla de UniStream:

- Tamaño: 5 pulgadas (USL-050-B05)
- Tamaño: 7 pulgadas (USL-070-B05)
- Tamaño: 10.1 pulgadas (USL-101-B05)
- Tamaño: 15.6 pulgadas (USL-156-B05)

Pantalla de UniStream

[1] Profesional (B10) y Standard (B5) únicamente.
[2] La Classic (B3), admite hasta 2 lazos independientes de identificador de procesos (PID)
[3] Hasta dos módulos en serie para B10/B5 y uno para B3
[4] Solo Pro (B10)

	Unistream PLC
Referencia/modelo	-Según el modelo (Consulte Configuraciones de E/S de UniStream Built-in y UniStream PLC en la página 20)
Opciones de entradas y salidas	
Total de entradas y salidas compatibles	Hasta 2048 puntos de entrada y salida
Entradas y salidas integradas	Conforme al modelo (Consultar la Tabla de entradas y salidas incorporadas, en la página 20)
Módulos de entradas y salidas integrados	Conecte directamente hasta 8 módulos Uni-I/O al PLC, en el carril DIN
Expansión de entradas y salidas locales	Use adaptadores de expansión locales (véase la tabla siguiente), conforme al modelo (Consultar la Tabla de Uni-I/O, en la página 21)
E/S remotas vía Ethernet	Para agregar entradas y salidas, utilice los adaptadores de E/S remotas de UniStream basados en Ethernet (Consultar E/S remotas basadas en Ethernet en la página 22)
Módulos complementarios de comunicaciones	**Agregar hasta 3 módulos de comunicaciones1[2]**
Programa	
Memoria de aplicación	8 MB
HMI (interfaz hombre-máquina)	HMI (interfaz hombre-máquina) virtual: el PLC almacena y ejecuta aplicaciones de control y de usuario de HMI Vea y opere la HMI (interfaz hombre-máquina) virtual por medio del móvil, el PC y en pantallas de UniStream
Ambiente	
Protección	IP20, NEMA1
Temperatura ambiente	~20°C a 55°C
Normas	UL, CE, UKCE, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[2]
General	
Batería	Modelo: pila de litio de 3 voltios CR2032 Batería de reserva con uso típico de 4 años a 25ºC para respaldo de memoria y RTC
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)

Adaptadores de expansión locales

UAG-XK125	Equipo de corto alcance, 1,25 metros
UAG-XKP125	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 1,25 metros
UAG-XK300	Equipo de corto alcance, 3 metros
UAG-XKP300	Equipo de corto alcance + equipo de suministro eléctrico incorporado, 3 metros
UAG-XKPLXXXX	Largo alcance + fuente de alimentación integrada, longitudes: 6, 12, 15, 20, 30 metros

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

[1] Hasta 2 módulos serie y un módulo CANbus.

[2] Para obtener una lista de modelos pertinentes, póngase en contacto con Unitronics

Configuraciones de entrada y salida

UniStream incorporada y PLC (controlador lógico programable) de UniStream

* Artículo	Resumen	Entradas				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales (aisladas)	HSC/ encoder[1]	Analógico	Entradas de temperatura, RTD/ termopares	Transistor[2] (aislado)	PWM[2]	Relé	Analógico	
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1 US10-B5-B1 US10-B10-B1 USC-B5-B1 USC-B10-B1	Sin entradas y salidas incorporadas	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VCC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22 US10-B5-TR22 US10-B10-TR22 USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	Entradas: 10 digitales, 2 analógicas Salidas: 2 transistores, npn, incluye 2 PWM y 8 relés	10 Sinking/ Sourcing	-	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	-	2 Sinking (npn)	2 30 kHz	8	-	24 VCC
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24 US10-B5-T24 US10-B10-T24 USC-B5-T24 USC-B10-T24	Entradas: 10 digitales, 2 analógicas Salidas: 12 transistores, pnp, incl. 2 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
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28 US10-B5-RA28 US10-B10-RA28 USC-B5-RA28 USC-B10-RA28	Entradas: 14 digitales incl. 2 HSC, 2 analóg., 2 temperatura Salidas: 8 relé 2 analóg.	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	-	-	8	2 0 a 10 voltios 12 bits, ± 10 voltios, 11 bits + señal 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30 US10-B5-TA30 US10-B10-TA30 USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	Entradas: 14 digitales incl. 2 HSC, 2 analóg., 2 temperatura Salidas: 10 transistores, pnp incl. 2 PWN 2 analóg.	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 0-10 voltios 12 bits, ±10 voltios 11 bits + signo 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
US5-B5-R38 US5-B10-R38 US7-B5-R38 US7-B10-R38 US10-B5-R38 US10-B10-R38 USC-B5-R38 USC-B10-R38	Entradas: 24 digitales incl. 4 HSC, 2 analóg., Salidas: 12 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
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42 US10-B5-T42 US10-B10-T42 USC-B5-T42 USC-B10-T42	Entradas: 24 digitales incl. 4 HSC, 2 analóg., Salidas: 16 transistores, pnp, incl. 2 PWN	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	Entradas: 10 digitales, 2 analóg. Salidas: 8 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	Entradas: 10 digitales, 2 analóg., Salidas: 8 transistores, pnp incl. 2 PWN	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

*** Para encargar un modelo con UniCloud incorporado: sustituir la letra B por la 'C'-> US5-B5-B1 a US5-C5-B1**

[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.

Expandir localmente por medio de Uni-I/O

UniStream Modular, Built-in y Unistream PLC – se puede ampliar hasta 2048 entradas y salidas por medio de módulos Uni-I/O.

	Referencia/ modelo	Entradas				Salidas			
		Digitales (aisladas)	HSC/ Codificador de eje[4]	Analógico	Temperatura Medición	Transistor[5] (Aislado)	PWM/ HSO[5]	Relé	Analógico
Digital	UID-1600	**16** Sinking/Sourcing	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	**8** Sinking/Sourcing	—	—	—	**8** Fuente (pnp)	—	—	—
	UID-W1616T 3[3]	**16** Sinking/Sourcing	—	—	—	**16** Fuente (pnp)	—	—	—
	UID-0808THS 1[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, ± 10V 13 bits + señal, 0 a 20 mA, 4 a 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 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits
	UIA-0800N	—	—	**8** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13 bits	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
Digital/analógico	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 (npn)	**2** 250 kHz	**8**	**2** 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10V 13 bits + señal, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits
	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 (npn)	**2** 250 kHz (solo salidas Sink)	—	**2** 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10V 13 bits + señal, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits

Fuentes de alimentación de carril DIN

UAP-24 voltios, 24 vatios	UAP-24 voltios, 60 vatios	UAP-24 voltios, 96 vatios
24 vatios, 24 voltios, 1 amperio	60 vatios, 24 voltios y 2,5 amperios	96 vatios, 24 voltios, 4 amperios

[1] Este módulo utiliza dos bloques de alta velocidad que se pueden asignar tanto a entradas como a salidas.

[2] 2 salidas 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

Entradas y salidas remotas vía Ethernet

UniStream Modular, Built-in, & UniStream PLC

- 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:-40°C a 70°C

Cabeceras descentralizadas de E/S remotas

Referencia/modelo	Descripción
URB-TCP	Adaptador de entrada y salida remota de UniStream, 63 módulos
URB-TCP2	Adaptador de entrada y salida remota de UniStream, 6 módulos
URB-EC1	16 módulos de adaptador de entrada EtherCAT remoto de Unistream

Módulos de entrada

Artículo	Descripción	Entradas	
		Digitales	Analógico
URD-0800	8 entradas digitales, universales, 10RTB	8	-
URD-1600-8	16 entradas digitales universales, 18RTB	16	-
URD-3200-4	32 entradas digitales, universales, de 40 pines	32	-
URD-0400B	4 entradas digitales, 120 VCA, 10RTB	4	-
URD-0400C	4 entradas digitales, 240 VCA, 10RTB	4	-
URD-0200E	2, 24 VCC, alta velocidad y entradas de codificador, 10RTD	2	-
URD-0200D	2, 5 VCC, alta velocidad y entradas de codificador, 10RTD	2	-
URA-0400O	4 entradas de corriente analógica de 12 bits, 10RTB	-	4
URA-0800O	8 entradas de corriente analógica de 12 bits, 10RTB	-	8
URA-1600O-8	16 entradas de corriente analógica de 12 bits, 18RTB	-	16
URA-0400P	4 entradas de voltaje analógico de 12 bits, 10RTB	-	4
URA-0800P	8 entradas de voltaje analógico de 12 bits, 10RTB	-	8
URA-1600P-8	16 entradas de voltaje analógico de 12 bits, 18RTB	-	16
URA-0400T	4 entradas de corriente analógica de 16 bits, 10RTB	-	4
URA-0800T	8 entradas de corriente analógica de 16 bits, 10RTB	-	8
URA-1600T-8	16 entradas de corriente analógica de 16 bits, 18RTB	-	16
URA-0400U	4 entradas de voltaje analógico de 16 bits, 10RTB	-	4
URA-0800U	8 entradas de voltaje analógico de 16 bits, 10RTB	-	8
URA-1600U-8	16 entradas de voltaje analógico de 16 bits, 18RTB	-	16
URS-04RT	4 entradas RTD/de resistencia, 10RTB	-	4
URS-08RT-2	8 entradas RTD/de resistencia, de 20 pines	-	8
URS-04TC	4 termopares/entrada mV, 10RTB	-	4
URS-08TC-2	8 termopares/entrada mV, de 20 pines	-	8
URS-02LC-8	2 células de carga o extensómetros, 18RTB	-	2

Módulos de salida

Artículo	Descripción	Salidas		
		Transistor	Relé	Analógico
URD-0004RH	4 salidas de relé, 10RTB	-	4	-
URD-0004SK	4 salidas de relé de estado sólido, 240 voltios, 10RTB	-	4	-
URD-0004SM	4 salidas de relé de estado sólido, 110 voltios, 10RTB	-	4	-
URD-0004SN	4 salidas de relé de estado sólido, 24 voltios, 10RTB	-	4	-
URD-0008NH	8 salidas digitales («sink»), 24 voltios/0,5 A, 10RTB	8	-	-
URD-0008NI	8 salidas digitales («sink»), 24 voltios/2 A, 10RTB	8	-	-
URD-0016NG-8	16 salidas digitales (tipo «sink»), 24 voltios/0,3 A, 18RTB	16	-	-
URD-0032NG-4	32 salidas digitales (tipo «sink»), 24 voltios/0,3 A, de 40 pines	32	-	-
URD-0008CH	8 salidas digitales («source»), 24 voltios/0,5 A, 10RTB	8	-	-
URD-0008CI	8 salidas digitales («source»), 24 voltios/2 A, 10RTB	8	-	-
URD-0016CG-8	16 salidas digitales («source»), 24 voltios/0,3 A, 18RTB	16	-	-
URD-0032CG-4	32 salidas digitales («source»), 24 voltios/0,3 A, de 40 pines	32	-	-
URD-02PU	2 salidas de pulsos, 10RTB	2	-	-
URD-02PW	2 salidas PWM, 10RTB	2	-	-
URD-04PW	4 salidas PWM, 10RTB	4	-	-
URA-0004W	4 salidas de corriente analógica de 12 bits, 10RTB	-	-	4
URA-0008W	8 salidas de corriente analógica de 12 bits, 10RTB	-	-	8
URA-0004X	4 salidas de voltaje analógico de 12 bits, 10RTB	-	-	4
URA-0008X	8 salidas de voltaje analógico de 12 bits, 10RTB	-	-	8
URA-0016X-8	16 salidas de voltaje analógico de 12 bits, 18RTB	-		16
URA-0004Y	4 salidas de corriente analógica de 16 bits, 10RTB	-	-	4
URA-0008Y	8 salidas de corriente analógica de 16 bits, 10RTB	-	-	8
URA-0004Z	4 salidas de voltaje analógico de 16 bits, 10RTB	-	-	4
URA-0008Z	8 salidas de voltaje analógico de 16 bits, 10RTB	-	-	8
URA-0016Z-8	16 salidas de voltaje analógico de 16 bits, 18RTB	-	-	16

Potencia

Referencia/modelo	Descripción
URP-PS24V	Entrada de 24 VCC, salida del sistema 5 VCC/1A
URP-C0V0V	8, distribuidor de potencial de 0 VCC
URP-C24V24V	8, distribuidor de potencial de 24 VCC
URP-C0V24V	Distribuidor de potencial de 4, 24 VCC y 4,0 VCC
URP-PDIST	Distribuidor universal de potencia de campo
URP-SHIELD	Distribuidor externo de Universal Shield

Software de programación todo en uno VisiLogic™ – Vision™ and Samba™

Un entorno único e intuitivo para todas sus necesidades de aplicaciones

Configuración de hardware
Configuración intuitiva: controlador, entradas y salidas y canales de COM

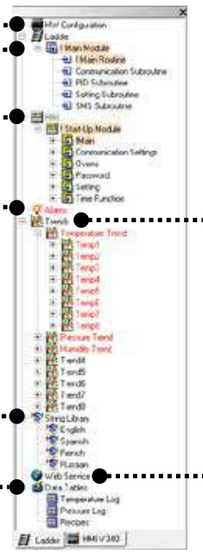
Programación de la aplicación en lenguaje escalera
Arrastrar y colocar rápidamente elementos y bloques de funciones

Aplicación HMI (interfaz hombre-máquina)
Crear hermosas pantallas de la HMI (interfaz hombre-máquina), incluye una biblioteca con muchas imágenes

Alarmas: pantallas incorporadas
Alertar con eficacia al personal por medio de pantallas de alarma

Idiomas: bibliotecas
Cambiar instantáneamente el idioma de la HMI (interfaz hombre-máquina) con solo tocar la pantalla

Tablas de datos
Crear registros, importar o exportar datos, implementar recetas



Gráficos de tendencias
Mostrar valores dinámicos en tiempo real

Servidor web
Mostrar y editar valores de aplicaciones por medio del navegador

Las características del software varían de acuerdo al modelo de controlador

Conecte las series Vision, Samba y Jazz a UniCloud por medio de enrutadores Unitronics. No es necesario tener conocimientos de desarrollo en la nube ni de codificación.

UniCloud By UNITRONICS

Utilidades inteligentes: acceso remoto, administración eficiente de los datos y mucho más

Nombre de la utilidad	Función	Características clave	Usuarios específicos
Acceso remoto	Ver y controlar un PLC directamente desde la computadora, por medio de una conexión local o remota	• Ver un panel de HMI (interfaz hombre-máquina), usar el teclado de la computadora y el ratón para ejecutar la aplicación de HMI (interfaz hombre-máquina) • Valores de la tabla de datos y operandos: ver valores durante el tiempo de ejecución, importar y exportar valores con archivos Excel/.csv	• Operadores que necesitan un acceso remoto • Integradores de sistemas: depuración remota, resolución de problemas, localización de fallas
Operador remoto	Ver y operar simultáneamente los paneles de HMI de diferentes PLC en diferentes ubicaciones	• Colocar fácilmente los paneles de la HMI (interfaz hombre-máquina) uno junto al otro para monitorear los sistemas distribuidos o las aplicaciones en varias ubicaciones • Ejecutar las aplicaciones de HMI por medio del teclado y el ratón de la computadora	• Operadores de sala de control • Controles de instalación
DataXport	Crear registros de datos a partir de tablas de datos y valores del operando en el PLC (controlador lógico programable)	• Obtener datos de múltiples PLC's: a pedido o de acuerdo a la hora/fecha • Exportar los datos a archivos ± Excel/.csv • Enviar correos electrónicos automáticamente	• Analistas de datos • Gerentes de planta • Ingenieros de proceso
UniDownload Designer	Crear aplicaciones VisiLogic/U90Ladder (archivos .udc) para una instalación segura en controladores lógicos programables (PLC) locales o remotos	• Impedir que los usuarios finales carguen y abran la aplicación • Incluir la instalación de un sistema operativo en la descarga, configurar un canal de descarga, restringir acciones del usuario final después de la instalación y mucho más	Los fabricantes del equipo original (OEM)/los integradores del sistema pueden: • Proteger el código fuente • Permitir a los clientes instalar una aplicación sin usar VisiLogic o U90Ladder
Administrador de descargas y UniDownloader	Instalar con seguridad aplicaciones .udc en controladores PLC locales o remotos	• Administrador de descargas: instala la misma aplicación en múltiples PLC • UniDownloader: instala una aplicación en un solo PLC	• Los fabricantes del equipo original (OEM)/los integradores del sistema en instalaciones con requerimientos de alto nivel de seguridad
Aplicación para tarjetas SD	Acceder y gestionar remotamente tarjetas SD y sus datos	• Explorar una tarjeta SD de un PLC remoto • Leer y escribir datos, incluidos archivos de tablas de datos • Ver contenido de tarjetas SD: tendencias, registros, historial de alarmas, tablas de datos; exportar a Excel	• Analistas de datos • Gerentes de planta • Ingenieros de proceso
Concesión de licencias de UniVision	Proteger la seguridad de su aplicación de PLC	• Incorpora licencias exclusivas en el PLC, lo que permite que la aplicación se ejecute únicamente en un PLC con licencia • Opción para activar o desactivar diferentes secciones de su aplicación • Impide el robo de aplicaciones	• Integradores del sistema • Fabricantes de equipo original (OEM)
Servidor UniOPC	Intercambiar datos entre PLC's Unitronics y software compatible con OPC	• Crea un canal para conectar los PLC a sistemas SCADA, como cuartos de control de planta • Cumple con las normas de la fundación OPC	Operadores de sala de control
UniDDE	Intercambio de datos con aplicaciones basadas en Windows	Permite el intercambio de datos entre el PLC de Unitronics y el software compatible con protocolos de intercambio dinámico de datos de Microsoft, como Excel	Operadores de salas de control
Herramientas de programación para desarrolladores	Implementación fácil de la comunicación entre PLC y aplicaciones de computadora	Usa controladores de comunicaciones NET y ActiveX	Desarrolladores

VISION 700™ / 1040™ / 1210™

PLC avanzado con pantalla táctil en color de alta resolución de 7, 10.4 y 12.1 pulgadas incorporada.
Módulo Snap de entradas y salidas para expandir a 1000 entradas y salidas.

Características:

HMI

- Tamaño: 7, 10.4 y 12.1 pulgadas
- Pantalla táctil en color de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC

- Las opciones de entradas y salidas incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Expandir hasta 1000 entradas y salidas
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 24 lazos independientes
- Programas de recetas y registros de datos por medio de tablas de datos
- Tarjeta MicroSD: registro, respaldo, clonación y mucho más
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados

- 1 Ethernet TCP/IP[1]
- 1 mini USB para programación
- 1 CANbus[2]
- 1 RS485/RS232[1] aislados
- 2 RS485/RS232[2] aislados

Puertos complementarios

- 1 Serie/Ethernet
- 1 CANbus[1]

Protocolos

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, J1939, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Protocolo FB: para cualquier protocolo de terceros

Comunicaciones avanzadas

- Servidor web
- Correo electrónico y SMS
- Utilidades de acceso remoto
- Módem 3G de respaldo

[1] Se aplica únicamente a V700
[2] Se aplica únicamente a V1040 y 1210

V700

V1040

V1210

«Aún no encontré una tarea que un PLC de Unitronics no pueda realizar»
Timothy Moulder,
Ingeniero de Black & Decker

Módulo de entradas y salidas (Snap-in I/O)

Se conecta directamente a la parte posterior de su PLC

	V700	V1040	V1210
Referencia/modelo	**V700-T2BJ**	**V1040-T20B**	**V1210-T20BJ**
Total de entradas y salidas soportadas	1000		
Expansión de entradas y salidas	Módulos de entradas y salidas, enchufados directamente en la parte posterior de la unidad Vision (Consultar Módulos de entradas y salidas (Snap-in I/O), en la página 33). Se pueden agregar entradas y salidas locales o remotas por medio del puerto de expansión o de CANbus (consultar Módulos de expansión de entradas y salidas en la página 32).		
Expansión de entradas y salidas locales	Utilice adaptadores de expansión locales para agregar hasta 8 módulos		
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para ampliar aún más la cantidad de entradas y salidas[1]		
Programa			
Memoria de aplicación	Lógica de aplicación: 2 MB • Imágenes: 32MB • Fuentes: 1 MB		
Tiempo de escaneo	9 µs por 1 K de aplicación típica		
Operandos de memoria	8192 bobinas, 4096 registros, 512 números enteros largos (32 bits), 256 palabras dobles (32 bits sin signo), 64 flotantes de memoria, 384 temporizadores, 32 contadores. Operandos adicionales no remanentes: 1024 X bits, 512 X enteros, 256 X números enteros largos, 64 X palabras dobles		
Panel de HMI			
Pantalla táctil en color	Resistiva, analógica		
Área de visualización Ancho X altura (mm)	154,08 x 85,92	210 x 157,5	246,8 x 185,3
Corte Ancho x altura (mm)	193 x 125	274 x 230	297 x 228,5
Resolución	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	
Teclas	Teclado virtual	9 teclas de funciones programables	Teclado virtual
Ambiente			
Protección	IP65 y NEMA4X cuando el panel está instalado		
Temperatura ambiente	0ºC a 50ºC		
Normas	UKCA, UL, CE, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[2]		
General			
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25ºC para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC		
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		
Fuente de alimentación	12/24 VCC3[3]		

[1] EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1000 metros.
[2] Para obtener una lista de modelos, póngase en contacto con Unitronics.
[3] 12 voltios es aplicable solo a la fuente de alimentación del PLC y no a las E/S.

VISION 570™ / 560™

Características:

PLC avanzado con pantalla táctil de 5.7 pulgadas incorporada.
Módulo Snap de entradas y salidas para expandir a 1000 entradas y salidas.

HMI

- Tamaño: 5.7 pulgadas
- Pantalla táctil en color de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- PLC
- Las opciones de entradas y salidas incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Expandir hasta 1000 entradas y salidas
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 24 lazos independientes
- Programas de recetas y registros de datos por medio de tablas de datos
- Tarjeta MicroSD y SD: registro, copia de seguridad, clonación y mucho más
- Bloques de funciones

V570

Comunicación

Puertos integrados

- 1 mini USB para programación en V570
- 1 CANbus
- 2 RS485/RS232 aislados

Puertos complementarios

- 1 Serie/Ethernet

Protocolos

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Protocolo FB: para cualquier protocolo de terceros

Comunicaciones avanzadas

- Servidor web
- Correo electrónico y SMS
- Módem 3G de respaldo
- Utilidades de acceso remoto

V560

«Por ser un usuario nuevo, tuve una gran experiencia. Espero incorporar esta marca de productos en trabajos futuros»

Jeremy Charles Keene,
Gerente de Controles en General Broach Company

	Vision 560	Vision 570
Referencia/modelo	**V560-T25B**	**V570-57-T20B-J**
Opciones de entradas y salidas		
Total de entradas y salidas compatibles	1000	
Expansión de entradas y salidas	Módulos de entradas y salidas (Snap-in I/O), enchufados directamente en la parte posterior de la unidad Vision (Consultar Módulos de entradas y salidas (Snap-in I/O), en la página 33). Se pueden agregar entradas y salidas locales o remotas por medio del puerto de expansión o de CANbus (consultar Módulos de expansión de entradas y salidas en la página 32).	
Expansión de entradas y salidas locales	Utilice adaptadores de expansión locales para agregar hasta 8 módulos	
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para ampliar aún más la cantidad de entradas y salidas[1]	
Programa		
Memoria de aplicación	Lógica de aplicación: 2 MB • Imágenes: 16 MB • Fuentes: 1 MB	
Tiempo de escaneo	9 µs por 1 K de aplicación típica	
Operandos de memoria	8.192 bobinas, 4.096 registros, 512 números enteros largos (32 bits), 256 palabras dobles (32 bits sin firma), 64 flotantes, 384 temporizadores (32 bits), 32 contadores. Operandos adicionales no remanentes: 1024 X bits, 512 X enteros, 256 X números enteros largos, 64 X palabras dobles	
Panel de HMI		
Pantalla táctil en color	Resistiva, analógica	
Área de visualización Ancho x altura (mm)	115,2 x 86,4	
Corte Ancho x altura (mm)	209 x 126,0	182 x 124,5
Resolución	320 X 240 (QVGA)	
Teclas	24 teclas programables Opciones de rotulación	Teclado virtual
Ambiente		
Protección	IP66 y NEMA4X cuando el panel está instalado	
Temperatura ambiente	0ºC a 50ºC	
Normas	UKCA, UL, CE, EAC22	UKCA, UL, CE, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[2]
General		
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25ºC para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC	
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)	
Fuente de alimentación	12/24 VCC[3]	

[1] EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1000 metros.
[2] Para obtener una lista de modelos pertinentes, póngase en contacto con Unitronics.
[3] 12 voltios es aplicable solo a la fuente de alimentación del PLC y no a las E/S.

VISION 350™ / 430™ / 130™

Controladores PLC avanzados con panel de HMI incorporado. Incluye una configuración de E/S integrada y ampliable.

Características:

HMI

- Tamaño: 3.5, 4.3 y 2.4 pulgadas
- V350, V430: Pantalla táctil en color de alta calidad
  V130: monocromático
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- PLC
- Las opciones de entradas y salidas incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- V350 y V430: ampliables hasta 512 entradas y salidas.
  V130: ampliables hasta 256 entradas y salidas
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 24 lazos independientes
- Programas de recetas y registros de datos por medio de tablas de datos
- Tarjeta SD micro: registro, copias de seguridad, clonar y más
- Bloques de funciones

V350

V430

V130

Comunicación

Puertos integrados

- 1 mini USB para programación1[1]
- 1 RS485/RS232

Puertos complementarios

- 1 Serie/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Protocolos

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Protocolo FB: para cualquier protocolo de terceros

Comunicaciones avanzadas

- Servidor web
- Correo electrónico y SMS
- Compatibilidad con módem 4G
- Utilidades de acceso remoto

[1] Se aplica únicamente a V350 y V430

Unidad de temperatura ampliada disponible:
Rango de temperatura de funcionamiento entre -30ºC y 60ºC, disponible para el panel artículo: V350-JS-TA24.
Temperatura ampliada disponible para Ethernet (artículo: V100-S-ET2) y CANbus (artículo: V100-S-CAN).

	V350	V430	V130
Total de entradas y salidas compatibles	512		256
Incorporadas	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporadas)		
Expansión de entradas y salidas	Agregar entrada/salida local por medio del puerto de expansión • Agregar entradas y salidas remotas por medio de CANbus. (Consultar Módulos de expansión de entradas y salidas, en la página 32)		
Expansión de entradas y salidas locales	Utilice adaptadores de expansión locales para agregar hasta 8 módulos		
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para ampliar aún más la cantidad de entradas y salidas[1]		
Programa			
Memoria de aplicación	Lógica de aplicación: 1 MB • Images: 8 MB • Fuentes: 512 K	Lógica de aplicación: 1 MB • Images: 12 MB • Fuentes: 512 K	Lógica de aplicación: 488 KB • Imágenes: 128 KB • Fuentes: 128 Kb
Tiempo de escaneo	15 µs por 1K de aplicación típica		20 µs por 1 K de aplicación típica
Operandos de memoria	8192 bobinas, 4096 registros, 512 números enteros largos (32 bits), 256 palabras dobles (32 bits sin signo), 64 flotantes de memoria, 384 temporizadores, 32 contadores.		4096 bobinas, 2048 registros, 256 números enteros largos (32 bits), 64 palabras dobles (32 bits sin signo), 24 flotadores, 192 temporizadores (32 bits), 24 contadores
	Operandos adicionales no remanentes: 1024 X bits, 512 X enteros, 256 X números enteros largos, 64 X palabras dobles		
Panel de HMI			
Pantalla táctil en color	Resistiva, analógica		~
Área de visualización de ancho x altura (mm)	72 x 54,5	96,7 x 55,5	58 x 30,5
Ancho y altura del recorte (mm)	92 x 92	122,5 x 91,5	92 x 92
Resolución	320 X 240 (QVGA)	480 x 272	128 x 64
Teclas	5 teclas programables. Opciones de rotulación: teclas de función, flechas o personalizado	5 programables	20, que incluyen 10 teclas rotuladas por el usuario (kit deslizable que se vende por separado)
Ambiente			
Protección	NEMA4X y IP66 (cuando el panel está instalado)		
Temperatura ambiente	0°C a 50°C, para V350-JS-TA24: -30°C a 60°C[2]	0ºC a 50ºC	
Normas	UL, CE, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[2]		
General			
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25ºC para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC		
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		

[1] EX-RC1: por medio de CANbus, integrar módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1000 metros.
[2] Para obtener una lista de modelos, póngase en contacto con Unitronics.

Modelos Vision 350™, 430™ y 130™

		Entradas[1]				Salidas				Voltaje operativo
Artículo[5]	**Resumen**	**Digitales2[2]**	**HSC/Encoder [2]**	**Analógico**	**Temperatura Medición**	**Transistor [3]**	**PWM/HSO [3]**	**Relé**	**Analógico**	
V350-J-B1 V430-J-B1 V130-J-B1	Entradas y salidas no incorporadas	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
V350-J-TR20 V430-J-RH2 V130-J-TR20	**10** entradas digitales, **2** D/A[1] **6** salidas de relé 2 salidas de transistor de alta velocidad[6]	**12**	**3** 200 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**2** npn[6]	**2** (2 PTO) 200 kHz máx.[6]	**6**	—	24 VCC
V350-J-R34 V430-J-R34 V130-J-R34	**20** entradas digitales, 2 D/A[1] **12** salidas de relé	**22**	**3** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	—	**12**	—	24 VCC
V350-J-TR34 V430-J-TR34 V130-J-TR34	**20** entradas digitales, 2 D/A[1] **8** salidas de relé, 4 de transistores de alta velocidad	**22**	**3** 200 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**4** npn	**4** (3 PTO) 200 kHz máx.	**8**	Ninguno	24 VCC
V350-J-TR6 V430-J-RH6 V130-J-TR6	**6** digitales, 2 D/A[1], **4** entradas analógicas **6** salidas de relé 2 salidas de transistor de alta velocidad[6]	**8**	**1** 200 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA y **4** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**2** npn[6]	**2** (2 PTO) 200 kHz máx.[6]	**6**	Ninguno	24 VCC
V350-J-RA22 V430-J-RA22 V130-J-RA22	**8** entradas digitales, **2** D/A, **2** termopares, PT100 o digitales[1] **4** salidas de relé, **2** analógicas	**12**	**1** 200 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	**2** Termopar, PT100	—	—	**8**	**2** 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V350-J-TRA22 V430-J-TRA22 V130-J-TRA22	**8** entradas digitales, **2** D/A, **2** termopares, PT100 o digitales [1] **4** salidas de relé, **2** analógicas, **4** de transistores de alta velocidad	**12**	**1** 200 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	**2** Termopar, PT100	**4** npn	**4** (2 PTO) 200 kHz máx.	**4**	**2** 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V350-J-T2 V430-J-T2 V130-J-T2	**10** entradas digitales, **2** D/A[1] **12** salidas de transistores	**12**	**3** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**12** pnp	**7** 0,5 Hz	—	—	24 VCC
V350-J-T38 V430-J-T38 V130-J-T38	**20** entradas digitales, **2** D/A[1] **16** salidas de transistores	**22**	**2** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**16** pnp	**7** 0,5 Hz	—	—	24 VCC
V350-J-TA24 V350-JS-TA24[4] V430-J-TA24 V130-J-TA24	**8** entradas digitales, **2**D/A, **2** termopares, PT100 o digitales [1] **10** salidas de transistor, **2** analógicas	**12**	**1** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	**2** Termopar, PT100	**10** pnp	**5** 0,5 Hz	—	**2** 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC

[1] En algunos modelos hay ciertas entradas que se pueden adaptar por medio de la configuración de cableado y de software y que pueden funcionar como digitales, de alta velocidad, analógicas y, en algunos modelos, como termopares o PT100. Para la adaptación se requiere modificar pines de entrada. Esto reduce la cantidad de entradas digitales. Requisitos de pines:

- Cada entrada de alta velocidad requiere 1 o 2 pines, en función del modo de alta velocidad.
- Cada entrada analógica requiere 1 pin.
- Cada termopar requiere 2 pines por entrada de termopar
- La primera entrada de PT requiere 3 pines y dos pines más para cada entrada de PT adicional.

Por ejemplo, V350-35-RA22 ofrece 12 entradas digitales. La implementación de 2 entradas de termopar requiere 4 pines, dejando 8 libres.
La implementación de 2 entradas de PT usa 5 pines de entrada.

[2] El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas adaptables y de alta velocidad.
[3] El total de entradas digitales enumeradas incluye salidas de alta velocidad.
[4] Unidad de temperatura ampliada
[5] Para encargar un V350 clásico con un panel Bezel, cambie la 'J' en el número de modelo a '33', por ej. V350, V350-33- TR20
[6] Se refiere únicamente a los modelos V350 y V130

Módulos y accesorios de expansión de entradas y salidas: serie Vision

Expanda su sistema con módulos de expansión de entradas y salidas locales o remotas.

		Entradas					Salidas				Voltaje operativo
	Artículo del módulo de expansión	Digitales[5]	HSC[5]	Analógico	Medición de temperatura	Medición del peso	Transistor[6]	PWM/HSO[6]	Relé	Analógico	
Digitales	IO-DI8-T08	**8** pnp/npn	**1** 5 kHz, 16 bits	—	—	—	**8** pnp	—	—	—	24 VCC [9]
	IO-DI8-RO4	**8** pnp/npn	**1** 5 kHz, 16 bits	—	—	—	—	—	**4**	—	24 VCC [9]
	IO-DI8-RO8	**8** pnp/npn	**1** 5 kHz, 16 bits	—	—	—	—	—	**8**	—	24 VCC [9]
	EX90-DI8-RO8[3]	**8** pnp	**1** 5 kHz, 16 bits	—	—	—	—	—	**8**	—	24 VCC
	IO-DI16	**16** pnp/npn	**1** 5 kHz, 16 bits	—	—	—	—	—	—	—	24 VCC [9]
	IO-TO16	—	—	—	—	—	**16** pnp	—	—	—	24 VCC
	IO-RO8	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—	24VDC [9]
	IO-RO16	—	—	—	—	—	—	—	**16**	—	24 VCC [9]
	IO-DI8ACH	**8** CA	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 VCA
Analógica, Mediciones de temperatura y peso	IO-AI4-AO2	—	—	**4** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	—	—	—	—	—	**2** ± 10 voltios 12 bits+señal, 0-20 mA, 4-20 mA 12 bits	24 VCC
	IO-PT400	—	—	—	**4** PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	—	No pertinente
	IO-PT4K	—	—	—	**4** PT1000/NI1000	—	—	—	—	—	No pertinente
	IO-AO6X	—	—	—	—	—	—	—	—	**6** (aislado) 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
	IO-LC1	**1** pnp	—	—	—	**1** Celda de carga/ extensómetro	**2** pnp	—	—	—	24 VCC
	IO-LC3	**1** pnp	—	—	—	**3 Celda de carga/ extensómetro**	**2** pnp	—	—	—	24 VCC
	IO-ATC8	—	—	**8** Termopar, 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits		—	—	—	—	—	No pertinente
	IO-AI8	—	—	**8** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits	—	—	—	—	—	—	No pertinente
XL Digital o analógico	IO-D16A3-RO16	**16** pnp/npn	**2** 30 kHz 16/32 bits[8]	**3** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	—	—	**16**	—	24 VCC
	IO-D16A3-TO16	**16** pnp/npn	**1** 30 kHz 16/32 bits[8]	**3** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	**15** pnp, **1** pnp/npn	**1** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Ninguno	—	24 VCC
	EX-D16A3-RO8[7]	**16** pnp/npn	**2** 30 kHz 16/32 bits[8]	**3** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	Ninguno	Ninguno	**8**	—	24 VCC
	EX-D16A3-TO16[7]	**16** pnp/npn	**1** 30 kHz 16/32 bits[8]	**3** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	**15** pnp **1** pnp/npn	**1** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Ninguno	—	24 VCC
Módulo de entradas y salidas remotas de alta velocidad	EXF-RC15 [2,4,10]	**9** pnp/npn	**3** 200 kHz 32 bits	—	—	—	**4** npn	**4** (hasta 3 PTO)	**2**	—	24 VCC

Adaptadores del módulo de expansión de entradas y salidas

	Artículo	Descripción
Adaptadores del módulo de expansión de entradas y salidas	EX-A2X1[1]	Adaptador del módulo de entradas y salidas locales, aislamiento galvánico. A un PLC (controlador lógico programable) se pueden conectar hasta **8** módulos[1] Es compatible con 12/24 VCC
	EX-RC1[1,4]	Adaptador del módulo de entradas y salidas remotas por medio de CANbus. Se pueden conectar varios adaptadores a un solo PLC (controlador lógico programable), con hasta **8** módulos a cada adaptador[1]. Es compatible con 12/24 VCC.

1 La cantidad de entradas y salidas y de módulos de entradas y salidas compatibles varía de acuerdo al módulo.
2 El EXF-RC15 funciona como un nodo en una red Vision UniCAN y se conecta al controlador Vision por medio de CANbus y se programa en VisiLogic.
El EXF-RC15 no se puede extender como una unidad de entradas y salidas normal.
Las entradas de alta velocidad son configurables como contadores de alta velocidad (HSC) o codificador de ejes.
3 El EX90 se aloja en una carcasa abierta. Se puede conectar solo un EX90 por PLC (controlador lógico programable) como módulo de expansión único; no se requiere adaptador de expansión.
4 Compatibles con las series SAMBA, VISION y UniStream.
5 El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas de alta velocidad.
Por ejemplo, IO-D16A3-TO16 ofrece un total de 16 entradas pnp/npn. Puede configurar I4 como un HSC e I5 como un reajuste de contador, lo que reduce la cantidad disponible de entradas digitales a 14.
6 El total de entradas digitales enumeradas incluye salidas de alta velocidad.
Por ejemplo, IO-D16A3-TO16 ofrece un total de 16 salidas de transistores. Puede configurar 1 para una salida de alta velocidad, con lo cual se reduce la cantidad disponible de entradas digitales a 15.
7 Funciona como un adaptador local. Es compatible con hasta 7 módulos de entradas y salidas.
8 16 bits o 32 bits, en función del PLC.
9 También se ofrece en 12 VCC, consúltenos por el número de pieza.
10 Un HSC se puede configurar como codificador de ejes.

Módulos de entradas y salidas (Snap-in I/O)

Compatible con modelos de la serie Vision V560, V570, V700, V1040 y V1210.

	Entradas				Salidas				Voltaje operativo
Artículo de entrada y salida de encaje a presión	Digitales (aisladas)[1]	HSC/ codificador de eje[1]	Analógicas	Medición de temperatura	Transistores (aislados)[2]	PWM/HSO[2]	Relés	Analógicas	
V200-18-E1B	**16** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**3** 0-10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**4** pnp/npn	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	**10**	—	24 VCC
V200-18-E2B	**16** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**2** 0-10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**4** pnp/npn	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	**10**	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V200-18-E3XB	**18** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**4** (aislados) Termopar, PT100, 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits		**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	**15**	**4** (aislados) 0-10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V200-18-E4XB	**18** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**4** (aislados) Termopar, PT100, 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits		**15** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	—	**4** (aislados) 0-10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V200-18-E5B	**18** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**3** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**15** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	—	—	24 VCC
V200-18-E6B	**18** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**2** Termopar, PT100, 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits **3** 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits		**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	**15**	**2** (aislados) 0-10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V200-18-E46B	**18** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**6** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 14 bits **3** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 kHz npn 100 kHz	**15**	**2** (aislados) 0-10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V200-18-E62B[3]	**30** pnp/npn	**2** 10 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**28** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 kHz npn 100 kHz	—	—	24 VCC

1 El total de entradas digitales enumeradas incluye las entradas de alta velocidad.
2 El total de entradas digitales enumeradas incluye las entradas de alta velocidad.
3 Aún no tiene certificación UL

Módulos de comunicaciones Vision y Samba

Mejorar las capacidades de comunicación de Vision

Modelo	Ethernet	RS232/RS485	Aisladas RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V4301	V100-17-ET2, V100-S-ET2[5]	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN[5]	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210[2]	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Incorporada	—
V700[4]	Incorporada	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

1 V130/V350/V430: se pueden añadir dos puertos: 1 para Serial/Ethernet/Profibus y 1 para CANbus.
2 V560/V570/V1040/V1210: se puede agregar un puerto: uno en serie o Ethernet.
3 Tarjetas de temperatura extendida, temperatura de funcionamiento: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) únicamente para V350-JS-TA24.
4 El módulo V700 se suministra con un puerto Ethernet integrado. Se puede agregar un puerto: serie/Profibus y CANbus.
5 Aún sin certificación UL

Fuentes de alimentación de carril DIN

UAP-24 voltios, 24 vatios	UAP-24 voltios, 60 vatios	UAP-24 voltios, 96 vatios
24 vatios, 24 voltios, 1 amperio	60 vatios, 24 voltios y 2,5 amperios	96 vatios, 24 voltios, 4 amperios

SAMBA™

Características:

HMI

- Tamaño: 3.5, 4.3 y 7 pulgadas
- Pantalla táctil en color de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- PLC
- Incluye opciones de entradas y salidas digitales, analógicas y de alta velocidad
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 2 lazos independientes
- Programas de recetas y registros de datos por medio de tablas de datos
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados

- 1 mini USB de programación para los modelos de 4.3 y 7 pulgadas, 1 RS232 el modelo de 3.5 pulgadas

Puertos complementarios

- 1 Serie/Ethernet
- 1 CANbus

Protocolos

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX y M-Bus a través de la puerta de acceso
- Protocolo FB: para cualquier protocolo de terceros

Comunicaciones avanzadas

- Correo electrónico y SMS
- Módem 3G de respaldo
- Utilidades de acceso remoto

PLC con todas las funciones,
con pantalla táctil a todo color
incorporada y configuración de entradas
y salidas integradas.
Excelente apariencia, precio increíble.

SAMBA 3.5 pulgadas

SAMBA 4.3 pulgadas

SAMBA 7 pulgadas

	SAMBA		
Referencia/modelo	Conforme al modelo (Ver a continuación la Tabla de entradas y salidas incorporadas)		
Opciones de entradas y salidas			
Total de entradas y salidas compatibles	22		
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporadas)		
Expansión de entradas y salidas	-		
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para ampliar aún más la cantidad de entradas y salidas[1]		
Módulos de comunicaciones	Conectar hasta 1 CANbus, 1 RS232/RS485[3] o 1 Ethernet		
Programa			
Memoria de aplicación	Lógica de aplicación: 80 KB • Imágenes: 1,5 MB • Fuentes: 320 Kb	Lógica de aplicación: 192 KB • Imágenes: 3 MB • Fuentes: 320 Kb	Lógica de aplicación: 192 KB • Imágenes: 8 MB • Fuentes: 512 Kb
Tiempo de escaneo	15 µs por 1 K de aplicación típica		
Operandos de memoria	512 bobinas, 256 registros, 32 números enteros largos (32 bits), 32 palabras dobles (32 bits sin firma), 24 flotantes, 32 temporizadores (32 bits), 16 contadores. Operandos adicionales no remanentes: 64 X bits, 32 X números enteros, 16 X números enteros largos, 16 X palabras dobles (32 bits no firmados)		
Panel de HMI			
Pantalla táctil en color	Resistiva, analógica		
Área de visualización Ancho x altura (mm)	72 x 54,5	96,7 x 55,5	153,7 x 86,7
Corte Ancho x altura (mm)	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
Resolución	320 X 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Teclas	Muestra un teclado virtual cuando la aplicación necesita entrada de datos		
Ambiente			
Protección	IP66 y NEMA4X cuando el panel está instalado		
Temperatura ambiente	0ºC a 50ºC		
Normas	UKCA, UL, CE, EAC, UL Lugares peligrosos, Clase I, División2[2]		
General			
Batería	Batería de reserva normal de 7 años a 25ºC para RTC y datos del sistema, incluidos datos variables		
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		

[1] EX-RC1: a través de CANbus, integrar módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1000 metros. Para obtener más información, consulte el sitio web.

[2] Para obtener una lista de modelos, póngase en contacto con Unitronics.

Configuraciones de entradas y salidas integradas de modelos Samba™

		Entradas[1]				Salidas				Voltaje operativo
Artículo	**Resumen**	**Digitales[2]**	**HSC/ Codificador de eje [2]**	**Analógico**	**Medición de temperatura**	**Transistor [3]**	**PWM/HSO [3]**	**Relé**	**Analógico**	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	**10** entradas digitales, **2** D/A[4], **8** salidas de relé	**12**	**1** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	—	**8**	—	24 VCC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	**10** entradas digitales, **2** D/A, **8 salidas de transistores**	**12**	**3** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	**8** **pnp**	**7** 0,5 Hz	—	—	24 VCC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	**12** digitales, **1** HSC/ Codificador de eje, **2** AI, **2** PT100/termopares, **8** relé, **2** AO	**12**	**1** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12/14 bits	**2** PT100/ Termopares	—	—	**8**	2 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA, 12 bits	24 VCC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	**12** digitales,**1** HSC/ Codificador de eje, **2** AI, **2** PT100/termopares, **8** relé, **2** AO	**12**	**1** 30 kHz, 32 bits	**2** 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12/14 bits	**2** PT100/ Termopares	**8** pnp	**5** 0,5 Hz	—	0-10 voltios, 4-20mA, 12-bits[2]	24 VCC

[1] En algunos modelos, ciertas entradas se pueden adaptar mediante el cableado y la configuración del software, y pueden funcionar como digitales o analógicas.
Para la adaptación se requieren pines de entrada. Esto reduce la cantidad de entradas digitales.
Requisitos de pines: cada entrada analógica requiere 1 pin.
Por ejemplo, SM35-J-R20 ofrece 12 entradas digitales. La implementación de 2 entradas analógicas requiere 2 pines y deja 10 libres.

[2] El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas adaptables y de alta velocidad.

[3] El total de entradas digitales enumeradas incluye salidas de alta velocidad.

[4] Al seleccionar NPN para las entradas digitales, las dos entradas analógicas no se pueden utilizar.

JAZZ®

Unidad All-in-One (Todo en uno), tan asequible como un «relé inteligente». PLC con todas las funciones, combinado con una HMI de texto y teclado, con hasta 40 entradas y salidas integradas.

Características:

HMI

- Hasta 60 pantallas diseñadas por el usuario
- Multilingüe

PLC

- Las opciones de entradas y salidas incluyen digitales, analógicas, de temperatura y de alta velocidad
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 4 lazos independientes (de acuerdo con el modelo*)

Comunicación

Puertos integrados

- 1 mini USB para programación

Puertos complementarios

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232/RS485

Protocolos

- Acceso a computadora por medio de servidor MODBUS u OPC
- Compatible con protocolo MODBUS, en función del modelo

Comunicaciones avanzadas

- SMS por medio de GSM
- Módem 3G de respaldo
- Utilidades de acceso remoto

Accesorios

- Módulo de clonación de programas: copiar aplicaciones de un PLC (controlador lógico programable) a otro
- Kit de teclado: personalice el teclado del Jazz según su aplicación

Jazz®

* Hasta 4 lazos: modelos UA24 y UN20
Un lazo: el resto de modelos 1

Fuentes de alimentación de carril DIN

UAP-24 voltios, 24 vatios	UAP-24 voltios, 60 vatios	UAP-24 voltios, 96 vatios
24 vatios, 24 voltios, 1 amperio	60 vatios, 24 voltios y 2,5 amperios	96 vatios, 24 voltios, 4 amperios

Puertos y accesorios complementarios de Jazz

Kit de puerto COM	Puerto de comunicaciones Ethernet	Módulo de clonación de programas	Kit deslizante de teclado
RS232/RS485 (aislada) Número de artículo: JZ-RS4	Nº de artículo: MJ20-ET1[1]	Número de artículo.: MJ20-MEM1	Nº de artículo: MJ20-JZ-SL1[1]

[1] Aún sin certificación UL

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	40
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporadas)
Expansión de entradas y salidas	-
Programa	
Operandos de memoria	256 bobinas, 256 registros, 64 temporizadores
Memoria para lenguaje escalera	48 k
Panel de HMI	
Pantalla táctil	-
Ancho y altura del recorte (mm)	117 x 89
Resolución	2 líneas, 16 caracteres
Teclas	16 teclas, incluye 10 teclas etiquetadas por el usuario
Ambiente	
Protección	IP65 y NEMA4X cuando el panel está instalado
Temperatura ambiente	0ºC a 50ºC
Normas	UKCA, UL, CE, EAC
General	
Batería	Batería de reserva normal de 10 años a 25ºC para reloj de tiempo real (RTC) y datos del sistema, incluidos datos variables
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)

Configuraciones de entrada y salida integradas de modelos Jazz®

		Entradas[1]				Salidas				
Artículo 4[4]	**Resumen**	**Digitales[2]**	**HSC/Encoder[2]**	**Analógico**	**Medición de temperatura**	**Transistor[3]**	**PWM/HSO[3]**	**Relé**	**Analógico**	**Voltaje operativo**
JZ20-J-R10	**6** entradas digitales **4** salidas de relé	**6**		—	—	—	—	**4**	—	24 VCC
JZ20-J-R16	**6** digitales, **2** entradas D/A, **2** analógicas [1] **6** salidas de relé	**8**	**2** 10 kHz, 16 bits	**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	—	—	—	**6**	—	24 VCC
JZ20-J-R16HS	**6** digitales, **3** 3HSC/codificador de eje, **2** A/D, **2** AI, **6** salidas de relé	**8**	**3** 10 kHz, 16 bits	**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	—	—	—	**6**	—	24 VCC
JZ20-J-R31	**16** entradas digitales, **2** D/A, **2** analógicas [1] **11** salidas de relé	**18**		**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	—	—	—	**11**	—	24 VCC
JZ20-J-T10	**6** entradas digitales **4** salidas de transistores	**6**	**2** 10 kHz, 16 bits	—	—	**4** pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-J-T18	**6** entradas digitales, **2** D/A, **2** analógicas [1] **8** salidas de transistores	**8**		**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	—	**8** pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-J-T20HS	**6** digitales, **3** 3 HSC/Encoder, **2** salidas A/D, **2** AI, **10** de transistores	**8**	**3** 10 kHz, 16 bits	**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits	—	**8** pnp **2** npn	**2** 32 kHz	—	—	24 VCC
JZ20-J-T40	**16** entradas digitales, 2 D/A, **2** analógicas [1] **20** salidas de transistores	**18**		**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	—	**20** pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-J-UA24	**9** entradas digitales, **1** HSC, **2** A/D, **2** AI, **2** TC/PT100, **5** salidas de relé, **2** salidas de transistores, **2** AO	**11**	**2** 10 kHz, 16 bits	**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **2** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	**2** Termopar, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	**2** +/- 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
JZ20-J-UN20	9 digitales, 2 D/A[1], 1 AI 1 entrada de termopares/PT100 [1] 5 salidas de relé 2 de transistores	**11**	**1** 10 kHz, 16 bits	**2** 0 a 10 voltios 10 o 12 bits **1** 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 o 12 bits	**1** Termopar, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	—	24 VCC

En algunos modelos ciertas entradas son adaptables y pueden funcionar como digitales o analógicas. Para la adaptación se requieren pines de entrada. Esto reduce la cantidad de entradas digitales. Requisitos de pines: cada entrada analógica requiere 1 pin.

[2] Tenga en cuenta que las entradas de alta velocidad se incluyen en el total de entradas digitales

[3] Tenga en cuenta que las salidas de alta velocidad se incluyen en el total de salidas digitales npn/pnp

[4] Para encargar un modelo Jazz clásico con un panel Bezel, cambie la 'J' en el número de modelo, por ej. JZ20-R10

Puerta de acceso Unicloud para cualquier dispositivo: enrutadores 4G de Unitronics

Conecte cualquier dispositivo y aplicación, antiguos o nuevos a UniCloud por medio de enrutadores Unitronics

- Doble funcionalidad: como enrutador celular 4G LTE y como puerta de acceso UniCloud para controladores Vision, Samba, y Jazz
- Puerta de acceso de MODBUS a UniCloud: conectar cualquier dispositivo que admita MODBUS a UniCloud
- Firewall (cortafuegos) integrado para lograr una mayor seguridad, supervisión, y control remotos
- Geolocalización por medio de GNSS (GPS)
- Envío de SMS por Ethernet
- Entradas y salidas digitales y analógicas integradas

Conexiones: puertos Ethernet, Micro-SD, RS232, RS485, interfaz USB

Modelos de enrutadores

Serie B5: UCR-ST-B5	Router celular 4G LTE y WiFi con firewall (cortafuegos) integrado, 2 puertos Ethernet y E/S digital.
Serie B8: UCR-ST-B8	Enrutador celular Dual-SIM 4G LTE y WiFi con firewall (cortafuegos) integrado, 4 puertos Ethernet. Entradas y salidas digitales y analógicas, RS232, RS485, GNSS (GPS), interfaz microSD y USB.

Hardware

	Serie B5	Serie B8
Móvil	4G (LTE) Cat 4 DL hasta 150 Mbps, UL hasta 50 Mbps; DC HSPA+; UMTS; TD SCDMA; EDGE; GPRS	
CPU	Atheros Hornet, MIPS 24 Kc, 400 MHz	Atheros Wasp, MIPS 74 Kc, 550 MHz
Memoria	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM	16MB Flash, 128 MB DDR 2 RAM
Ethernet	2 puertos Ethernet 10/100: 1 WAN (configurable como LAN) y 1 LAN	4 puertos Ethernet 10/100: 1 WAN (configurable como LAN) y 3 puertos LAN
Fuente de alimentación	9 a 30 VCC, conector de CC de 4 clavijas	
Power-Over-Ethernet (pasiva)	Power-Over-Ethernet pasiva en pares de repuesto (disponible a partir de la revisión de hardware 0007 y el número de lote 0010). Posibilidad de alimentación por el puerto LAN, no compatible con IEEE 802.3 af y 802.3 at	
Entradas y salidas	Una entrada y una salida digitales de colector abierto en el conector de alimentación	Tres entradas (digital, digital aislada galvánicamente, analógica) + una entrada digital en el conector de alimentación
Conectores	1 de 4 clavijas de CC, 2 de Ethernet, 2 de SMA móvil, 1 de RP SMA WiFi	1 de 4 clavijas de CC, 4 de Ethernet, 2 de SMA móvil, 2 de SMA WiFi RP, 1 de SMA GPS, 1 de RS 232, 1 de 6 clavijas
Tarjetas de memoria	X	microSD, ranura tipo bisagra
SIM	1 soporte de SIM externo	2 soportes de SIM externos
Indicadores LED de estado	2 de estado de tipo de conexión, 5 de intensidad de conexión, 2 de estado de LAN, 1 de alimentación	1 de estado de conexión bicolor, 5 de intensidad de conexión, 4 de estado de LAN, 1 de alimentación
Temperatura de funcionamiento	-40 C a 75 C	
Carcasa	Carcasa de aluminio, paneles de plástico	
Dimensiones	83 x 74 x 25 mm	100 x 110 x 50 mm
Peso	125 g	287 g

Características del software

	Serie B5	Serie B8
DNS dinámico	✓	✓
Varios protocolos VPN	✓	✓
Punto de acceso inalámbrico y cliente inalámbrico	✓	✓
Geocercas con GPS		✓
Firewall (cortafuegos)	✓	✓
Control de E/S	✓	✓
Broker MQTT	✓	✓
Modbus TCP y Modbus RTU	✓	✓
Servidor NTP	✓	✓

Cobertura de red

	Número de artículo	Cobertura de regiones*	Bandas de frecuencia
Serie B5	UCR-ST-B5-AT	América del Norte (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B5-EU	Europa, Oriente Medio, África, Corea, Tailandia, Malasia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B5-SA	América del Sur, Australia, Nueva Zelanda, Taiwán	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B5-VE	América del Norte (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13
Serie B8	UCR-ST-B8-AT	América del Norte (AT&T)	• 4G (LTE-FDD): B2, B4, B12 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B8-EU	Europa, Oriente Medio, África, Corea, Tailandia, India, Malasia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B8-SA	América del Sur, Australia, Nueva Zelanda, Taiwán	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
	UCR-ST-B8-VE	América del Norte (Verizon)	• 4G (LTE-FDD): B4, B13

*Consulte a su proveedor de red móvil

Accesorios

UCR-OP-B5-DIN	UCR B5/B8 DIN RAIL KIT
UCR-ACC-02	ANTENA B8 LTE (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-03	ANTENA B8 WiFi (SMA, 1,5 m CBL)
UCR-ACC-04	ANTENA GNSS (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-07	ANTENA B5 LTE (SWIVEL, SMA)
UCR-ACC-08	ANTENA B5 WiFi (SWIVEL SMA)

El control de movimiento con Unitronics es fácil de configurar. Sin problemas de programación.

Servo actuadores, motores y variadores de frecuencia

- **Un software:** ¿Por qué luchar con diversas herramientas de software para crear su aplicación? Unitronics proporciona un entorno de software integrado para controlarlo todo: PLC, HMI, servos, variadores de frecuencia y E/S
- **Configuración automática** de comunicaciones: sin problemas
- **Margen de error mínimo:** el software UniLogic analiza propiedades mecánicas y recomienda valores seguros para sus aplicaciones de movimiento de servomotores y de variadores de frecuencia
- **Diagnóstico:** Vea el rendimiento del servo y del variador de frecuencia en tiempo real con la potente utilidad incorporada en UniLogic
- **Ajuste del "Tuning":** tanto para servos como para variadores de frecuencia
- **No es necesario programar.** Utilice código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion) para probar todo su sistema
- **Herramientas de diagnóstico integradas: no se necesita un PC.** Toque el panel, o utilice el móvil, para:
  - Definir parámetros de movimiento
  - Supervisar el comportamiento del eje y de entradas y salidas
  - Ejecutar movimientos, como Punto a Punto, Jog y Homing
- **Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion): solo tiene que abrirlo y editarlo según sus necesidades**

No es necesario tener conocimientos de programación de movimiento.

UniLogic® Studio Software:
Evita las complicadas operaciones vinculadas con el control de movimiento.

Software potente y galardonado con el que podrá hacer todo en un solo proyecto:

- Configurar todo el hardware: PLC, HMI, variadores de frecuencia, servoactuadores, motores, actuadores
- Cree aplicaciones para PLC, HMI y de movimiento
- Configurar e implementar todas las comunicaciones, incluidos los servicios en la nube
- Realizar de manera remota cualquier tarea que no requiera un destornillador

Programación de control de movimiento: arrastrar y colocar bloques de funciones

Agregar ejes, arrastrar y colocar actuadores; UniLogic convierte unidades de manera automática

Probar y ver el rendimiento a través de un potente visor integrado de alta velocidad

UniLogic define automáticamente la configuración correcta y configura comunicaciones

Analiza propiedades mecánicas y recomienda valores seguros

Código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion): póngase en movimiento de inmediato, ¡sin necesidad de programar!

Descargue el código de movimiento predefinido (Ready-Made Motion) y toque el panel, o utilice el móvil, para:

- Definir parámetros de movimiento
- Supervisar el comportamiento del eje y de entradas y salidas
- Ejecutar movimientos, como Punto a Punto, Jog y Homing

Para más información sobre nuestra completa gama de servos y variadores de frecuencia, consulte nuestro catálogo de control de movimiento

Rápido. Sencillo. Rentable

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

“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 fue realmente excepcional.”

Justin Butler, Soluciones para centrales de energía

“Después de programar 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 en planta.”

Jeferson Franco, ingeniero en AI7 Automation Ltda.

- **Gama completa de controladores**
- **Línea completa de variadores de frecuencia (VFD)**
- **Servoaccionamiento y motor de CA**
- **Software de programación todo en uno**
- **Plataforma en la nube IIoT: UniCloud**

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

La información en este documento refleja productos en la fecha de impresión. Unitronics se reserva el derecho, sujeto a todas las leyes aplicables, en cualquier momento, a su exclusiva discreción y sin notificación previa, de discontinuar o cambiar las características, diseños, materiales y otras especificaciones de sus productos y de retirar del mercado en forma permanente o temporal cualquiera de los anteriores. Toda la información en este documento se proporciona «tal cual» sin garantía de ningún tipo, ya sea explícita o implícita, lo cual incluye, sin limitación, toda garantía de comerciabilidad implícita, adecuación a un propósito particular y no infracción.

Unitronics no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones en la información presentada en este documento. En ningún caso Unitronics tendrá responsabilidad sobre daños especiales, incidentes, indirectos o consecuentes de ningún tipo o de daños que surgieran en relación con el uso o desempeño de esta información. Los nombres comerciales, marcas registradas, logotipos y marcas de servicio presentadas en este documento, incluido el diseño, son propiedad de Unitronics (1989) (R*G) Ltd. u otro tercero y usted no tiene el permiso de usarlos sin un consentimiento previo cursado por escrito por Unitronics o por tal tercero

MR-CAT-SO1-C6

UNITRONICS®
www.unitronicsPLC.com

Sede central internacional: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel. Tel.: +972 3 977 88 88, global.sales@unitronics.com