



CDMX: 55 5130 7810 | 55 6625 4679
info@lacasadelcontrol.com.mx | lacasadelcontrol@prodigy.net.mx
Pescaditos No.3, Col. Centro, C.P. 06070 CDMX

QRO: 442 209 5053 | 442 414 4364
ventas04@lacasadelcontrol.com.mx
Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial Benito Juárez
C.P. 76120 Querétaro, Qro.
www.lacasadelcontrol.com.mx

PLC
+HMI
ALL IN ONE™

Software potente
Soporte extraordinario
Gama completa de PLC
(controladores lógicos programables)

UNISTREAM®
VISION™
SAMBA™
JAZZ®



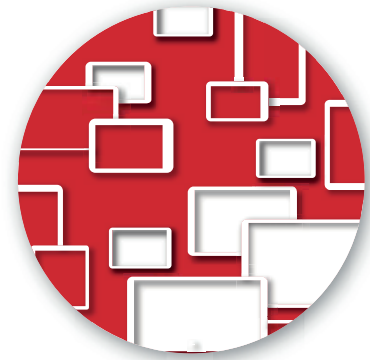
Software potente

Paquete de utilidades y ambiente de programación único, intuitivo y con múltiples funciones. Unitronics proporciona una solución potente, nuestro software es mucho más que la satisfacción de una necesidad. La configuración del hardware, el diseño de HMI (interfaz hombre-máquina) y las comunicaciones todos se programan en un ambiente de software único, intuitivo, que incluye un amplio paquete de utilidades con DataExport, acceso remoto y mucho más. Este enfoque integral reduce el tiempo y el esfuerzo necesarios para programar una unidad. Nuestro software no solo es fácil de usar, todo el software y las utilidades de Unitronics se suministran sin costos adicionales.



Soporte extraordinario

Soporte experto sin tarifas ni niveles. «El soporte, tanto telefónico como por correo electrónico y a través del foro de Unitronics, es uno de los mejores del sector», comenta José Padro, presidente de Alpha Systems, Inc. Unitronics ofrece el mejor soporte técnico a cada usuario sin tarifas o niveles adicionales ni obstáculos que superar. Cada pregunta que nos formulan recibe una respuesta de un miembro experimentado de nuestro equipo de soporte. El mismo equipo de expertos está disponible en cada etapa del proyecto, para ofrecer una cobertura continua.



Gama completa de PLC (controladores lógicos programables)

Una gama de líneas de productos que se adapta a sus necesidades específicas. Con 25 años de experiencia en automatización, Unitronics ha establecido varias líneas de PLC (controladores lógicos programables) con opciones que satisfacen una gama de necesidades diferentes. Nuestra estrategia de I+D es permanecer cerca del mercado, escuchamos las necesidades actuales y los planes futuros de nuestros clientes y, en función de esto, desarrollamos nuevas soluciones. Esta estrategia nos permite ofrecer soluciones sencillas de eficacia probada junto con innovaciones de vanguardia.

Acerca de Unitronics



Índice	Página
<hr/>	
Serie UniStream®	
Revolución industrial 4.0: la solución de Unitronics	4
UniStream modular e integrada	6
UniLogic® Software todo en uno	8
Características modulares de UniStream	10
Características incorporadas de UniStream	12
Entradas y salidas incorporadas de UniStream	14
Módulos de expansión de entradas y salidas	15
<hr/>	
Serie Vision™	
Software VisiLogic™ todo en uno	16
Utilidades del software	17
Vision 1210, 1040	18
Vision 700	20
Vision 570, 560	22
Vision 430	24
Vision 350	26
Vision 130	28
<hr/>	
Serie Samba™	
Samba™	30
<hr/>	
Serie Jazz®	
Jazz®	32
Módulos de expansión de entradas y salidas y accesorios: Serie Vision .	34
Módulos de entrada y salida encajables	35

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.

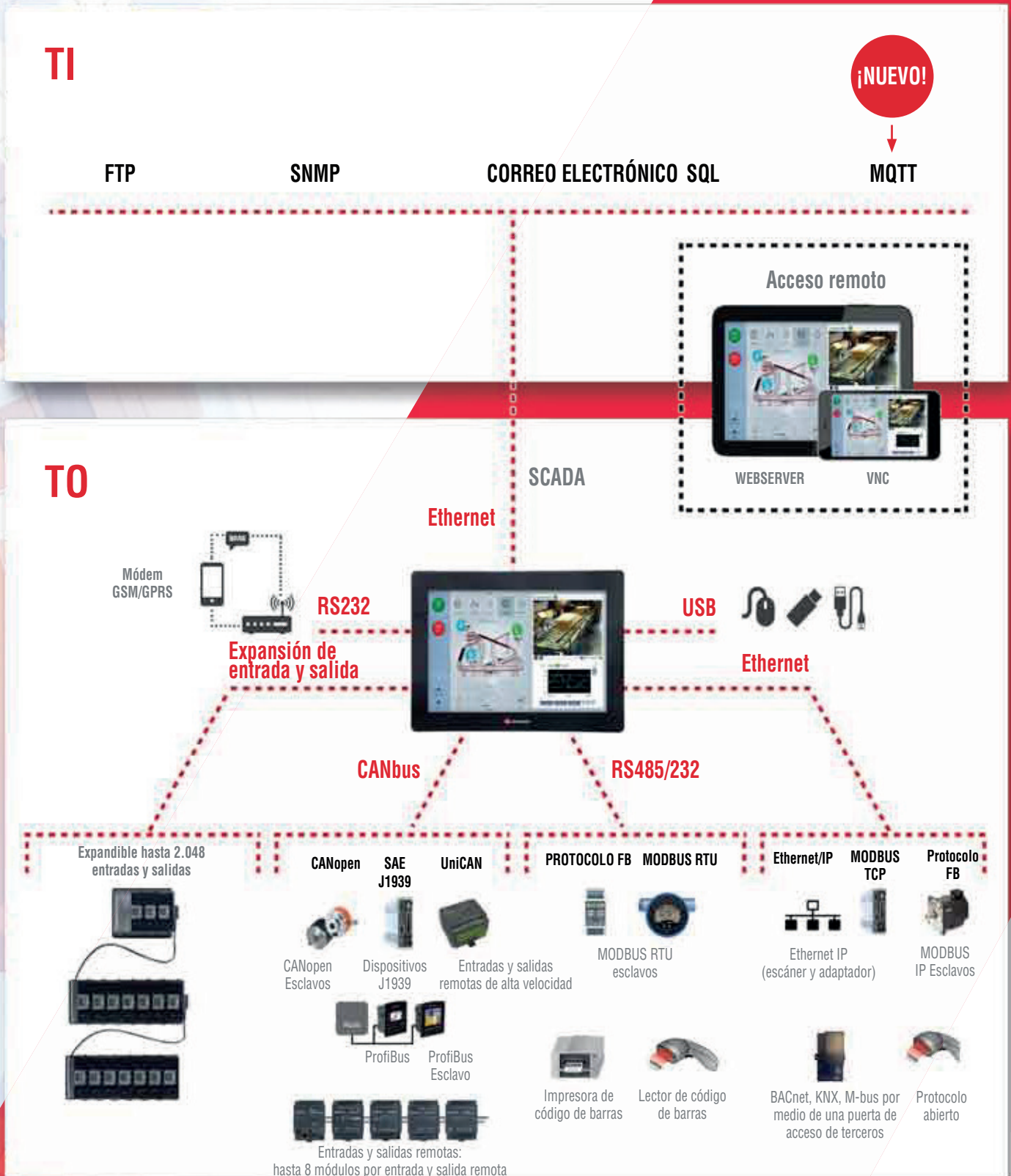
PLC
+HMI
ALL IN ONE™

Entre en el mundo de la Revolución



industrial 4.0 con Unitronics

Reduzca la brecha entre OT and IT con PLC + HMI de **UNISTREAM®**



UNISTREAM®

Potentes controladores lógicos programables galardonados

Para proyectos de automatización de alto nivel, se ofrecen en dos series todo en uno: Modulares e integrados.

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 (interfaz hombre-máquina), encastrar una CPU y agregar todo tipo de módulo de entrada y salida o de comunicaciones necesario para su aplicación específica.



Salida de audio

Tarjeta microSD

2 unidades USB (host)

Mini USB (programación)

2 unidades Ethernet TCP/IP (para conexión en cadena margarita)

Parlante integrado

ENTRADA Y SALIDA Y COMUNICACIONES

CPU

HMI (interfaz hombre-máquina)

CANbus

Módulos de entrada y salida encajables:



CPU



Modulos E/S delgados



Módulos E/S anchos



Módulo COM

UniStream® incorporado

PLC (controlador lógico programable) que ahorra espacio y que brinda la funcionalidad necesaria para controlar máquinas complejas

PLC + HMI + entrada y salida incorporados en una sola unidad magníficamente compacta, en una serie de configuraciones de entrada y salida integradas. Se ofrece en dos versiones: 5" y 5" Pro.



Mini USB (programación)

Ethernet TCP/IP

USB (host)

Tarjeta microSD

Entrada y salida integrada



Módulos de complementos de comunicación



CANbus



RS485



RS232



Adaptador de expansión de entradas y salidas

UniLogic® - UniStream®

Software de programación todo en uno

El mejor entorno de programación todo en uno: configure hardware, comunicaciones, programe Ladder, diseñe una HMI, páginas web y mucho más.

Crearlos una vez...

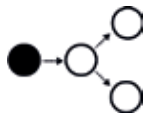
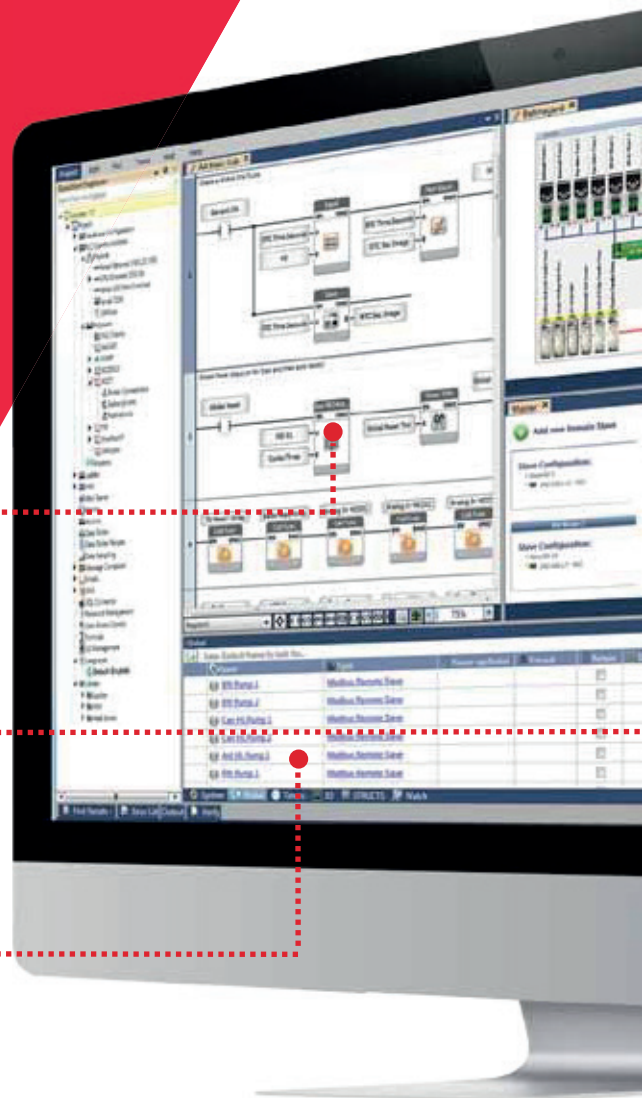
Reutilice la biblioteca: funciones, HMI (interfaz hombre-máquina) y páginas web

Sensible al contexto...

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

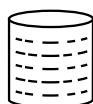
Potencia de C...

Estructuras y funciones en C



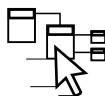
MQTT

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



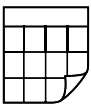
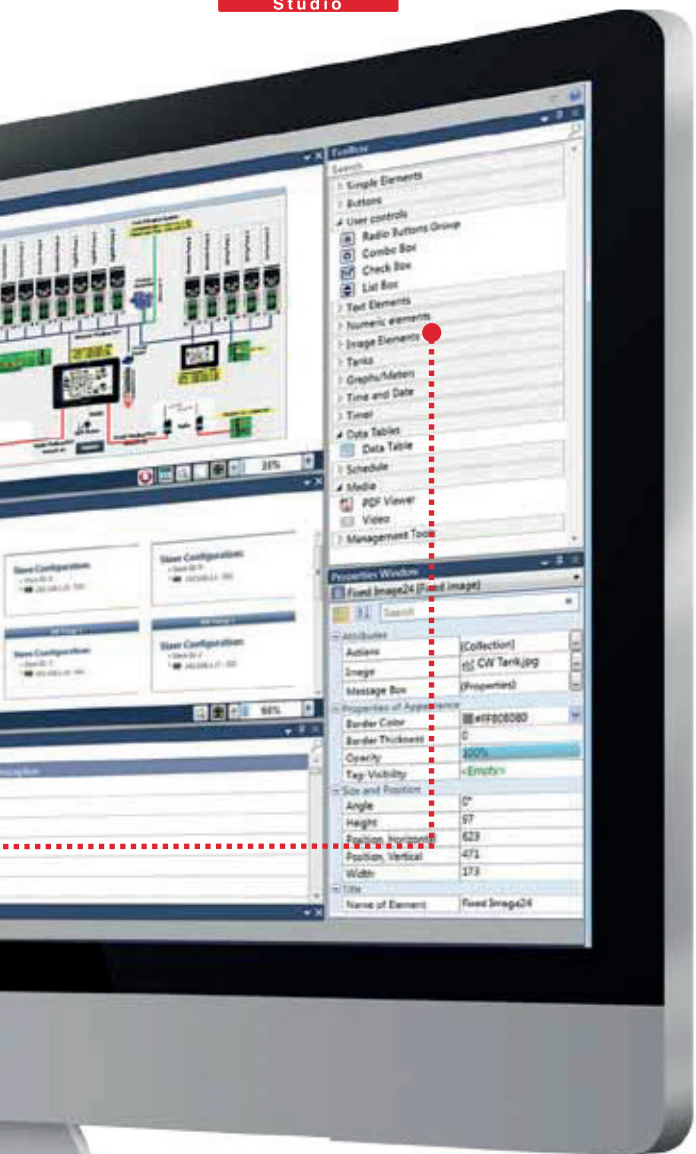
Estructuras: base de datos de etiquetas con esteroides

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 autocontenidas como el control de hornos.



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, con 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 HTML

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.

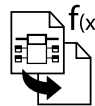
La caja de herramientas de la página web ofrece controles y widgets de usuario, con los que el usuario final puede ver los datos de la aplicación y entrar en ellos a través de cualquier navegador web.



Diseñe hermosas pantallas de HMI (interfaz hombre-máquina): transmita video, audio, PDF

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: reproductores de video y audio, tablas de datos, gráficos de tendencias complejos, medidores para presentar valores de tiempo de ejecución y mucho más.

Nuevos controles personalizados: diseñe controles, guárdelos en la biblioteca —¡reutilícelos donde sea!



Crear una vez y utilizar: el supremo economizador de tiempo

Agregue a la biblioteca sus UDFB, pantallas de la HMI (interfaz hombre-máquina), controles personalizados y páginas web. Luego arrástrelos y colóquelos donde los necesite, UniLogic se encarga de las etiquetas. Puede importar su biblioteca en cualquier proyecto y compartirla con otros.



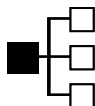
Idiomas: del italiano al chino con solo tocar un botón

UniLogic soporta cualquier idioma que pueda teclear, incluidos los idiomas asiáticos como el chino, el japonés y el coreano. Basta con ingresar el texto traducido en la tabla de traducción de idiomas. Cambia instantáneamente el idioma de la HMI, por medio de acciones del usuario o de eventos de programas.



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. Las características intuitivas del sistema permiten a los operadores detectar alarmas, analizarlas y llevar a cabo acciones. Exporte su registro de alarmas a través de FTP, envíelo por correo electrónico o cópielo directamente desde el controlador con un dispositivo USB. 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 convertidores de frecuencia y lectores de código de barras mediante cualquier protocolo Ethernet, CANbus o serial de terceros. También es compatible con CANLayer 2, cliente/servidor FTP, SMS, correo electrónico, módem GSM/GPRS.

UNISTREAM® Modular

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 7, 10,4 o 15,6 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad. La UniStream de 10,4 pulgadas también se ofrece con pantalla multitáctil
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- Apoyo mediático: video, audio y visualizador de PDF
- 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
- Expandir hasta 2048 entradas y salidas
- 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)

Protocolos:

- Cliente de MQTT
- Ethernet/IP
- MODBUS: serial y TCP/IP
- 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 SQL
- Servidor web
- Cliente y servidor FTP
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Módem 3G de respaldo

Tres pasos hacia un controlador todo en uno: seleccione un panel de HMI, agregue la potente CPU e instale cualquier tipo de módulos de E/S y de comunicaciones. Se puede ampliar hasta 2.048 entradas y salidas.



UniStream® 7 pulgadas



Se ofrece con pantalla multitáctil

UniStream® 10,4 pulgadas



UniStream® 15,6 pulgadas

	UniStream 7	UniStream 10.4	UniStream 15.6
Número de artículo	USC-P-B10 • USP-070-B08, USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10/ USP-104-M10	USC-P-B10 • USP-156-B10
Opciones de entrada y salida			
Total de entradas y salidas compatibles	2048 (Consultar Módulos de expansión de entradas y salidas, en la página 15)		
Módulos de entrada y salida integrados	Conectar hasta 3 entradas y salidas delgadas o 2 anchos 1	Conectar hasta 5 entradas y salidas delgadas o 3 anchos 1	
Expansión de entradas y salidas	Agregar entrada/salida local por medio del puerto de expansión • Agregar entradas y salidas remotas por medio de CANbus		
Expansión de entradas y salidas locales	Utilice adaptadores de expansión locales para agregar hasta 80 módulos delgados o 50 módulos amplios ¹		
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para agregar entradas y salidas por medio de CANbus ²		
Módulos de comunicaciones integrados	Admite hasta 3 módulos de comunicaciones ¹	Admite hasta 4 módulos de comunicaciones ¹	
Programa	Bit de Operación, Memoria Ladder de aplicación, Video, Audio		
Memoria de aplicación	8 MB		
Panel de HMI			
Pantalla táctil	Resistiva, analógica	Resistiva, analógica/multitáctil	Resistiva, analógica
Área de visualización Altura x ancho (mm)	USP-070-B08: 152,4 x 91,44 10USP-070-B10: 154,08 x 85,92	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Corte Altura x ancho (mm)	134,0 x 196,0	214,0 x 281,0	249,0 x 395,0
Resolución	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Teclas	Teclado virtual		
Ambiente			
Protección	IP66, IP65 y NEMA4X al estar instalado en el panel ³		
Temperatura ambiente	-20°C a 55°C		0°C a 50°C
Norma	Certificación UL, CE, Clase 1 Div. 2 y GOST		
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)		
Fuente de alimentación	12/24 VCC ⁴		

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

Módulos de comunicaciones Uni-COM™¹

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

¹ Módulos integrados 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 EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitrionics, a distancias de hasta 1.000 metros.

³ UniStream cumple con IP66 y NEMA4X solo si se instala un sello de conexión de audio. Consultar el manual de instalación del panel de HMI.

⁴ 12 voltios son pertinentes solo para la fuente de alimentación del PLC (controlador lógico programable) y no para las salidas y entradas.

UNISTREAM® incorporada

Potente PLC (controlador lógico programable) en un perfil de hardware magníficamente compacto: PLC + HMI + entradas y salidas integrados en una sola unidad. Se ofrece en dos versiones: 5 pulg. y 5 pulg. profesional. Se puede ampliar hasta 2.048 entradas y salidas

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 5 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas
- Apoyo mediático: video*, audio* y visualizador de PDF
- 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
- Expandir hasta 2048 entradas y salidas
- 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

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 SQL*
- Servidor web*
- Correo electrónico y SMS
- Acceso remoto por medio de VNC
- Cliente y servidor FTP
- Módem 3G de respaldo



UniStream® 5 pulgadas



* Sólo la versión Pro. Los números de modelo que incluyen B5 se refieren a Incorporado y B10 Incorporado profesional.

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	2048
Incorporada	Conforme al modelo (Consultar Configuraciones de entradas y salidas incorporadas, en la página 14)
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 15) ¹
Expansión de entradas y salidas locales	Utilice adaptadores de expansión locales para agregar hasta 80 módulos delgados o 50 módulos amplios ¹
Expansión E/S remotas	Utilice adaptadores EX-RC1 para agregar entradas y salidas por medio de CANbus ²
Módulos de comunicaciones integrados	Agregar hasta 3 módulos de comunicaciones ³
Programa	
Memoria de aplicación	8 MB
Panel de HMI	
Pantalla táctil	Resistiva, analógica
Área de visualización Altura x ancho (mm)	108 x 64,8
Corte Altura x ancho (mm)	93.2 x 148,2
Resolución Altura x ancho (mm)	800 x 480 (WVGA)
Teclas	Teclado virtual
Ambiente	
Protección	IP66, IP65 y NEMA4X
Temperatura ambiente	-20°C a 55°C
Norma	CE
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)
Fuente de alimentación	12/24 VCC ⁴

Módulos de comunicaciones Uni-COM™

Número de artículo	Puertos de comunicación
UAC-CX-01RS2	Uni-COM: 1 puerto RS232
UAC-CX-01RS4	Uni-COM: 1 puerto RS485
UAC-CX-01CAN	Uni-COM: 1 puerto CANbus

Adaptadores de expansión locales

Número de artículo	Puertos de comunicación
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

¹ Expansión de entradas y salidas del UniStream de 5 pulgadas: la primera unidad conectada al enchufe de expansión de entradas y salidas debe ser de la serie CX de expansión de entradas y salidas: UAG-CX-XKP125 o UAG-CX-XKP300. La unidad final CX puede ir seguida de módulos de entrada y salida Uni-I/O o de adaptadores UAG-XKPLxxxx.

² EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros. Para obtener más información, consulte el sitio web.

³ Hasta 2 módulos serie y un módulo CAN bus.

⁴ 12 voltios son pertinentes solo para US5-XX-B1.

Configuraciones de entrada y salida integradas de UniStream 5 pulgadas

	Resumen	Entradas				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales (aisladas)	HSC/codificador de eje ¹	Analógica	Entradas de temperatura, RTD/termopares	Transistor ² (aislado)	PWM ²	Relé	Analógica	
US5-B5-B1 US5-B10-B1	Sin entradas y salidas incorporadas	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 VCC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22	10 entradas digitales, incluidas 2 entradas analógicas, 2 salidas de transistores, pnp, incluidas 2 salidas PWM. 8 salidas de relé	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	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
US5-B5-RA28 US5-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 (aislados) 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
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30	14 entradas digitales, incluyendo 2 HSC, 2 entradas analógicas, 2 entradas de temperatura, 10 salidas de transistores, pnp, incluidas 2 salidas PWM, 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 (aislados) 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
US5-B5-R38 US5-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
US5-B5-T42 US5-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

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.

Capacidad de expansión

Entradas y salidas modulares incorporadas, locales y remotas

Módulos de entradas y salidas locales y remotas para la serie UniStream®.

Expandir hasta 2048 entradas y salidas.



	Número de artículo	Entradas				Salidas			
		Digitales (aisladas)	HSC/ Codificador de eje ⁴	Análogas	Medición de temperatura	Transistor ⁵ (aislado)	PWM/ HSO ⁵	Relés	Análogas
Digital	UID-1600	16 Sinking/ Sourcing	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	8 Sinking/ Sourcing	—	—	—	8 Fuente (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 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits
	UIA-0402N	—	—	4 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits	—	—	—	—	2 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10 voltios 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 13bits	—	—	—	—	—
	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, ± 10 voltios 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 tipo sinking)	—	2 0 a 10 voltios 14 bits, ± 10 voltios 13 bits+señal, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 13bits

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 E/S «ancho» = 1,5 módulos de E/S «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

Fuentes de alimentación de riel DIN

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

Módems

GSM-KIT-17J-3G	Módem Cinterion GPRS, EHS6T, 3G
----------------	---------------------------------

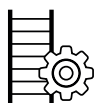
Software de programación todo en uno VisiLogic™ - Vision™ y Samba™

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



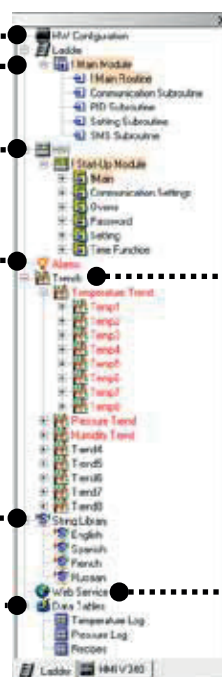
Idiomas: biblioteca de cadenas

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

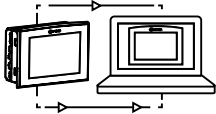
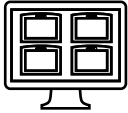
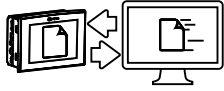


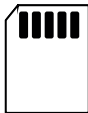






Servidor web

Mostrar y editar valores de aplicaciones por medio del navegador

Las características del software varían de acuerdo al modelo de controlador

Utilidades inteligentes: acceso remoto, administración eficaz de 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 a/desde archivos Excel/.csv 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Operadores de sala de control Gerentes de instalación
DataXport 	Crear registros de datos a partir de tablas de datos y valores del operando en el PLC (controlador lógico programable)	<ul style="list-style-type: none"> Obtener datos de múltiples PLC: a pedido o de acuerdo a la hora/fecha Exportar los datos a archivos \pm Excel/.csv Enviar correos electrónicos automáticamente 	<ul style="list-style-type: none"> Analistas de datos Gerentes de planta Ingenieros de proceso
UniDownload Designer 	Crear aplicaciones comprimidas VisiLogic o U90 en lenguaje escalera (archivos .udc) para una instalación segura en PLC (controladores lógicos programables) locales o remotos	<ul style="list-style-type: none"> Impedir que los usuarios finales carguen y abran la aplicación Incluye la instalación de un sistema operativo en la descarga. Configure un canal de descarga, restrinja acciones del usuario final después de la instalación y mucho más 	Los fabricantes del equipo original (OEM)/los integradores del sistema pueden: <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Administrador de descargas: instala la misma aplicación en múltiples PLC UniDownloader: instala una aplicación en un solo PLC 	<ul style="list-style-type: none"> Los fabricantes del equipo original (OEM)/los integradores del sistema en instalaciones con requerimientos de alto nivel de seguridad
Suite de tarjetas SD 	Acceso remoto y gestión de tarjetas SD y sus datos	<ul style="list-style-type: none"> Explorar una tarjeta SD de un PLC (controlador lógico programable) 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 	<ul style="list-style-type: none"> Analistas de datos Gerentes de planta Ingenieros de proceso
Concesión de licencias de UniVision 	Proteger la seguridad de su aplicación de PLC	<ul style="list-style-type: none"> Incorpora licencias exclusivas en el PLC (controlador lógico programable), lo que permite que la aplicación solo se ejecute en un PLC (controlador lógico programable) con licencia Opción para activar o desactivar diferentes secciones de su aplicación Impide el robo de aplicaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Integradores del sistema Fabricantes de equipo original (OEM)
Servidor UniOPC 	Intercambiar datos entre PLC Unitronics y software compatible con OPC	<ul style="list-style-type: none"> Creación de 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 (controlador lógico programable) 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 1210™ / 1040™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 12,1 y 10,4 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla Hasta 1024 pantallas diseñadas por el usuario y 500 imágenes por aplicación
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida 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 mini USB para programación
- 1 CANbus
- 2 RS485/RS232 aislados
- Se puede agregar 1 puerto para un serie o Ethernet adicional

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP

PLC (controlador lógico programable) de avanzada desde la parte posterior: pantalla táctil de gran tamaño de alta resolución, a color, desde el frente. Módulos de entrada y salida de encaje a presión en soluciones todo en uno, ampliables hasta 1.000 entradas y salidas



V1210



V1040

«Aún no encontré una tarea que un PLC (controlador lógico programable) de Unitronics no pueda realizar».

Timothy Moulder,
Ingeniero de Black & Decker



Módulo de entrada y salida de encaje a presión

Conecte un módulo de encaje a presión directamente en la parte posterior de un PLC (controlador lógico programable) Vision.

	Vision 1040	Vision 1210
Número de artículo	V1040-T20B	V1210-T20BJ
Opciones de entrada y salida		
Total de entradas y salidas compatibles	1000	
Expansión de entradas y salidas	Módulos de entrada y salida de encaje a presión, enchufados directamente en la parte posterior de la unidad Vision (Consultar Módulos de entrada y salida de encaje a presión, en la página 35). Se pueden agregar entradas y salidas locales o remotas por medio del puerto de expansión o por medio de CANbus (consultar Módulos de expansión de entradas y salidas en la página 34).	
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	8.192 bobinas, 4.096 registros, 512 números enteros largos (32 bits), 256 palabras dobles (32 bits sin signo), 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	Resistiva, analógica	
Corte Altura x ancho (mm)	230 x 274	228,5 x 297
Resolución	800 x 600 (SVGA)	
Teclas	9 teclas de funciones programables	Teclado virtual
Ambiente		
Protección	IP65 y NEMA4X (cuando el panel está instalado)	IP66, IP65 y NEMA4X (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C	
Normas	CE, UL Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics	
General		
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C 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 ²	

¹ EX-RC1: por medio de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

² 12 voltios son pertinentes solo para la fuente de alimentación del PLC (controlador lógico programable) y no para las salidas y entradas.

VISION 700™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 7 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida 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 mini USB para programación
- 1 RS485/RS232
- Se pueden agregar 2 puertos: uno en serie, o Profibus y un CANbus

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP

PLC (controlador lógico programable) de avanzada desde la parte posterior: pantalla táctil de gran tamaño de alta resolución, a color, de 7 pulgadas desde el frente. Módulos de entrada y salida de encaje a presión en soluciones todo en uno, ampliables hasta 1.000 entradas y salidas.



V700



«Fiabilidad, facilidad de uso, conectividad y precios competitivos son los principales puntos fuertes de Unitronics».

Sr. Andrea Della Bosca,
EV srl

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	1000
Expansión de entradas y salidas	Módulos de entrada y salida de encaje a presión, enchufados directamente en la parte posterior de la unidad Vision (Consultar Módulos de entrada y salida de encaje a presión, en la página 35). Se pueden agregar entradas y salidas locales o remotas por medio del puerto de expansión o por medio de CANbus (consultar Módulos de expansión de entradas y salidas en la página 34).
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: 40 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	Resistiva, analógica
Corte Altura x ancho (mm)	125 x 193
Resolución	800 x 400 (SVGA)
Teclas	Teclado virtual
Ambiente	
Protección	IP66, IP65 y NEMA4X
Temperatura ambiente	0°C a 50°C
Normas	CE, UL Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics
General	
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C 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 ²

¹ EX-RC1: por medio de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

² 12 voltios son pertinentes solo para la fuente de alimentación del PLC (controlador lógico programable) y no para las salidas y entradas.

VISION 570™ /560™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 5,7 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida 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, registro, respaldo, clonación y mucho más
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados:

- 1 mini USB para programación en V570
- 1 CANbus
- 2 RS485/RS232 aislados
- Se puede agregar 1 puerto para un serie o Ethernet adicional

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP

PLC (controlador lógico programable) de avanzada desde la parte posterior: pantalla táctil de gran tamaño de alta resolución, a color, de 5,7 pulgadas desde el frente. Módulos de entrada y salida de encaje a presión en una solución todo en uno, ampliables hasta 1.000 entradas y salidas.



V570



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 570	Vision 560
Número de artículo	V570-57-T20B-J²	V560-T25B
Opciones de entrada y salida		
Total de entradas y salidas compatibles	1000	
Expansión de entradas y salidas	Módulos de entrada y salida de encaje a presión, enchufados directamente en la parte posterior de la unidad Vision (Consultar Módulos de entrada y salida de encaje a presión, en la página 35). Se pueden agregar entradas y salidas locales o remotas por medio del puerto de expansión o por medio de CANbus (consultar Módulos de expansión de entradas y salidas en la página 34).	
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	Resistiva, analógica	
Corte Altura x ancho (mm)	124,5 x 182	126,0 x 209
Resolución	320 X 240 (QVGA)	
Teclas	Teclado virtual	24 teclas programables Opciones de rotulación
Ambiente		
Protección	NEMA4X, IP66, IP65 (cuando el panel está instalado)	NEMA4X, IP65 (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C	
Normas	CE, UL Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics	
General		
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C 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: por medio de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

² Para encargar un V570 clásico con un panel Bezel, encargue V570-57-T20B.

³ 12 voltios son pertinentes solo para la fuente de alimentación del PLC (controlador lógico programable) y no para las salidas y entradas.

VISION 430™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 4,3 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Expansión hasta 512 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 respaldo, clonar y más
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados:

- 1 mini USB para programación
- 1 RS485/RS232
- Se pueden agregar dos puertos: uno en serie, Ethernet o Profibus y un CANbus

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP

Todo en uno, de pequeño tamaño: PLC (controlador lógico programable) de avanzada con una pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas. Incluye una configuración de entradas y salidas integrada y se amplía hasta 512 entradas y salidas.



V430



«La enorme ventaja de este PLC fue que, con todo incorporado, las comunicaciones y el uso de etiquetas en la HMI fue muy simple e intuitiva».

Ashley Parr,
HPS

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles Incorporada	512 Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporada)
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 34)
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 • Imágenes: 12 MB • Fuentes: 320 Kb
Tiempo de escaneo	15 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	Resistiva, analógica
Altura y ancho de corte, en mm	91,5 x 122,5
Resolución	480 x 272
Teclas	5 programables
Ambiente	
Protección	NEMA4X, IP66, IP65 (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C
Normas	CE, UL. Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics
General	
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)
Fuente de alimentación	24 VCC, excepto para V430-J-B1, que es de 12/24 VCC

Modelos Vision430™: entradas y salidas incorporadas

¹ EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

Artículo	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digita- tales ²	HSC/Codificador de eje ²	Análogica	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relé	Análogica	
V430-J-B1	Entradas y salidas no incorporadas	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
V430-J-RH2	10 entradas digitales, 2 D/A ¹ 6 salidas de relé	12	3 200 kHz, 32 bits	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	—	—	6	—	24 VCC
V430-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
V430-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 nnp	4 (3 PTO) 200 kHz máx.	8	—	24 VCC
V430-J-RH6	6 digitales, 2 D/A ¹ 4 entradas analógicas 6 salidas de relé	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	—	—	—	6	—	24 VCC
V430-J-RA22	8 entradas digitales, 2 D/A, 2 termopares, PT100 o digitales ¹ 8 salidas de relé, 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	—	—	8	2 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V430-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 nnp	4 (2 PTO) 200 kHz máx.	4	2 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V430-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
V430-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
V430-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 a través 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 requieren 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, V430-J-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 entradas de alta velocidad.

VISION 350™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 3,5 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Expansión hasta 512 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 respaldo, clonar y más
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados:

- 1 mini USB para programación
- 1 RS485/RS232
- Se pueden agregar dos puertos: uno en serie, Ethernet o Profibus y un CANbus

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP

Todo en uno, de pequeño tamaño: PLC (controlador lógico programable) de avanzada con una pantalla táctil en color de 3,5 pulgadas. Incluye una configuración de entradas y salidas integrada y se amplía hasta 512 entradas y salidas.



V350



«La utilización del PLC (controlador lógico programable) de Unitronics brindó un ahorro significativo».

Justin Butler,
Ingeniero eléctrico principal en Energy Plant Solutions

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	512
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporada)
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 34)
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 • Imágenes: 8 MB • Fuentes: 320 Kb
Tiempo de escaneo	15 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	Resistiva, analógica
Altura y ancho de corte, en mm	92 x 92
Resolución	320 X 240 (QVGA)
Teclas	5 teclas programables. Opciones de rotulación: teclas de función, flechas o personalizado
Ambiente	
Protección	NEMA4X, IP66, IP65 (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C, para V350-JS-TA24 y V350-S-TA24: -30°C a 60°C ⁴
Normas	CE, UL. Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics
General	
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)
Fuente de alimentación	24 VCC, excepto para V350-J-B1, que es de 12/24 VCC

Modelos Vision350™: entradas y salidas incorporadas

¹ EX-RC1: a través de CANBus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

Artículo ⁵	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales ²	HSC/Codificador de eje ²	Analógica	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relé	Analógica	
V350-J-B1	Entradas y salidas no incorporadas	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
V350-J-TR20	10 entradas digitales, 2 D/A ¹ 6 salidas de relé 2 Salidas de transistores de alta velocidad	12	3 200 kHz, 32 bits	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz máx.	6	—	24 VCC
V350-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	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	—	24 VCC
V350-J-TR6	6 digitales, 2 D/A ¹ 4 entradas analógicas 6 salidas de relé 2 Salidas de transistores de alta velocidad	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	2 (2 PTO) 200 kHz máx.	6	—	24 VCC
V350-J-RA22	8 entradas digitales, 2 D/A, 2 termopares, PT100 o digitales ¹ 8 salidas de relé, 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	—	—	8	2 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V350-J-TA22	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	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	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	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

En algunos modelos hay ciertas entradas que se pueden adaptar a través 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 requieren 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 entradas de alta velocidad.

⁴ Tarjetas de temperatura extendida: CANBus n° de pieza: V100-S-CAN, Ethernet n° de pieza V100-S-ET2

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

VISION 130™

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 2,4 pulgadas
- Monocromático
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones digitales, analógicas, de alta velocidad, de temperatura y de peso
- Expansión 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 respaldo, clonar y más
- Bloques de funciones

Comunicación

Puertos integrados:

- 1 RS485/RS232
- Se pueden agregar dos puertos: uno en serie, Ethernet o Profibus y un CANbus

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP, trampa SNMP V2C

Potente PLC (controlador lógico programable) de pequeño tamaño, con pantalla gráfica LCD integrada en blanco y negro de 2,4 pulgadas, teclado y entradas y salidas, ampliable hasta 256 entradas y salidas.



V130



«Vision130™, que es la solución perfecta para nuestras necesidades, es fácil de programar y fácil de usar y está respaldada por un atento soporte técnico».

Michael Lamore,
Presidente de Barrier1

Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	256
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporada)
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 34)
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: 488 KB • Imágenes: 128 KB • Fuentes: 128 Kb
Tiempo de escaneo	20 µs por 1 K de aplicación típica
Operandos de memoria	4.096 bobinas, 2.048 registros, 256 números enteros largos (32 bits), 64 palabras dobles (32 bits sin signo), 24 flotantes, 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	-
Altura y ancho de corte, en mm	92 x 92
Resolución	128 x 64
Teclas	20, que incluyen 10 teclas rotuladas por el usuario (kit deslizable que se vende por separado)
Ambiente	
Protección	NEMA4X, IP66, IP65 (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C
Normas	CE, UL. Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics
General	
Batería	Batería de reserva con uso típico de 7 años a 25°C para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)
Fuente de alimentación	24 VCC, excepto para V130-J-B1, que es de 12/24 VCC

Modelos Vision130™: entradas y salidas incorporadas

¹ EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros.

Artículo ⁴	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales ²	HSC/Codificador de eje ²	Análogica	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relé	Análogica	
V130-J-B1	Entradas y salidas no incorporadas	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
V130-J-TR20	10 entradas digitales, 2 D/A ¹ 6 salidas de relé 2 Salidas de transistores de alta velocidad	12	3 200 kHz, 32 bits	2 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz máx.	6	—	24 VCC
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
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	—	24 VCC
V130-J-TR6	6 digitales, 2 D/A ¹ , 4 entradas analógicas 6 salidas de relé 2 Salidas de transistores de alta velocidad	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	2 (2 PTO) 200 kHz máx.	6	—	24 VCC
V130-J-RA22	8 entradas digitales, 2 D/A, 2 termopares, PT100 o digitales ¹ 8 salidas de relé, 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	—	—	8	2 0 a 10 voltios, 4 a 20 mA 12 bits	24 VCC
V130-J-TRA22	8 entradas digitales, 2 D/A, 2 PT100, termopares 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
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
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
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

En algunos modelos hay ciertas entradas que se pueden adaptar a través 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 requieren 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, V130-33-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 entradas de alta velocidad.

⁴ Para encargar un V130 clásico con un panel Bezel, cambie la 'J' en el número de modelo a '35', por ej. V130, V130-33-TR20.

PLC (controlador lógico programable) de función completa con pantalla táctil de alta resolución a todo color y configuración de entradas y salidas integrada. Excelente apariencia, precio increíble.

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Tamaño: 3,5, 4,3 y 7 pulgadas
- Pantalla táctil de alta calidad
- Pantalla multilingüe
- Pantallas de alarmas incorporadas

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones 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 4,3 y 7 pulgadas, RS232 para el modelo de 3,5 pulgadas
- Se pueden agregar dos puertos: uno en serie o Ethernet y un CANbus

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Trampa SNMP V1, nombre de comunidad SNMP



SAMBA 3,5 pulgadas



SAMBA 4,3 pulgadas



SAMBA 7 pulgadas

SAMBA

	SAMBA 3,5 PULGADAS	SAMBA 4,3 PULGADAS	SAMBA 7 PULGADAS
Nombre de artículo			
Opciones de entrada y salida			
Total de entradas y salidas compatibles	22		
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporada)		
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	Resistiva, analógica		
Corte			
Altura x ancho (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	NEMA4X, IP66, IP65 (cuando el panel está instalado)		
Temperatura ambiente	0°C a 50°C		
Normas	CE, UL. Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics		
General			
Batería	Batería de reserva normal de 7 años a 25°C para RTC y datos del sistema, incluidos datos variables		
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)		
Fuente de alimentación	24 VCC		

¹ EX-RC1: a través de CANbus, integra módulos estándar de entrada y salida de Unitronics, a distancias de hasta 1.000 metros. Para obtener más información, consulte el sitio web.

Modelos Samba™: Entradas y salidas integradas

Artículo	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digita-les ²	HSC/Codificador de eje ²	Análogica	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relé	Análogica	
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 a 10 voltios, 4 a 20 mA, 12 bits	24 VCC

¹ En algunos modelos hay ciertas entradas que se pueden adaptar a través de la configuración de cableado y de software y que 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 entradas de alta velocidad.

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

Unidad todo en uno, asequible como «relé inteligente». PLC (controlador lógico programable) de función completa, combinado con una HMI (interfaz hombre-máquina) textual y teclado, con hasta 40 entradas y salidas integradas.

Características:

HMI (interfaz hombre-máquina)

- Hasta 60 pantallas diseñadas por el usuario
- Multilingüe

PLC (controlador lógico programable)

- Las opciones de entrada y salida incluyen mediciones digitales, analógicas, de temperatura y de alta velocidad
- Identificador de proceso (PID) de ajuste automático, hasta 4 lazos independientes (en función del modelo*)

Comunicación

Puertos integrados:

- 1 mini USB para programación
- Se puede agregar un puerto: uno en serie o Ethernet (consultar la página 35)

Protocolos:

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

Características generales:

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

* Hasta 4 lazos: modelos UA24 y UN20
Un lazo: todos los demás modelos 1



Jazz®



Opciones de entrada y salida	
Total de entradas y salidas compatibles	40
Incorporada	Conforme al modelo (Ver a continuación Tabla de entradas y salidas incorporada)
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	-
Altura y ancho de corte, en mm	117 x 89
Resolución	2 líneas, 16 caracteres
Teclas	16 teclas, incluye 10 teclas etiquetadas por el usuario
Ambiente	
Protección	NEMA4X, IP65 (cuando el panel está instalado)
Temperatura ambiente	0°C a 50°C
Normas	CE, UL. Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics
General	
Batería	Batería de reserva normal de 10 años a 25°C para reloj de tiempo real (RTC) y datos del sistema, incluidos datos variables
Reloj	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)
Fuente de alimentación	24 VCC

Modelos Jazz®: entradas y salidas incorporadas

Artículo ⁴	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digita-les ²	HSC/Codificador de eje ²	Análogica	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relé	Análogica	
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 HSC/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 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 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 bits 2 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	8 pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-J-T20HS	6 digitales, 3 HSC/codificador de eje, 2 salidas A/D, 2 AI, 10 de transistores	8	3 10 kHz, 16 bits	2 0 a 10 voltios 10 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 10 kHz, 16 bits	2 0 a 10 voltios 10 bits 2 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 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 20 mA 4 a 20 mA 2 0 a 10 VCC	2 Termopar, PT100	2 pnp	2	5	2 +/- 10 voltios, 4 -20 mA 12 bits	24 VCC
JZ20-J-UN20	9 digitales, 2 D/A ¹ analógica 1 Entradas de termopares/PT100 ¹ 5 salidas de relé 2 de transistores	11	1 5 kHz, 16 bits	2 0 a 10 voltios 10 bits 1 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	1 Termopar, PT100	2 pnp	2	5	—	24 VCC

¹ 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 npr/npp

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

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.

	Expansión Artículo de módulos	Entradas					Salidas				Voltaje operativo	
		Digitales ¹	HSC ⁵	Analógica	Medición de temperatura	Medición del peso	Transistor ⁶	PWM/HSD ⁶	Relé	Analógica		
Digitales	IO-DI8-TO8	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	—	24 VCC ⁹	
	IO-RO16	—	—	—	—	—	—	—	16	—	24 VCC ⁹	
IO-DI8ACH	8 CA	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 VCA		
Mediciones analógicas, de temperatura, de peso y tensión	IO-AI4-AO2	—	—	4 0 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 12 bits	—	—	—	—	—	2 ± 10 voltios 12 bits y señal, 0 a 20 mA, 4 a 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 nnp	4 (hasta 3 PTO)	2	—	24 VCC	

Adaptadores del módulo de expansión de entradas y salidas

Adaptadores del módulo de expansión de entradas y salidas	Artículo	Descripción
	EX-A2X 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 compatibles y módulos de entradas y salidas 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.

³ Las entradas de alta velocidad son configurables como contadores de alta velocidad (HSC) o codificador de ejes.

⁴ El EX90 se aloja en una carcasa abierta. Solo un EX90 se puede conectar por PLC como módulo de expansión único, no se requiere adaptador de expansión.

⁵ Compatibles con las series SAMBA, VISION y UniStream.

⁶ El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas de alta velocidad.

⁷ Por ejemplo, IO-D16A3-TO16 ofrece un total de 16 entradas pnp/npn. Puede configurar 14 como un HSC e 15 como un reajuste de contador, lo que reduce la cantidad disponible de entradas digitales a 14.

⁸ El total de entradas digitales enumeradas incluye salidas de alta velocidad.

⁹ 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.

¹⁰ Funciona como un adaptador local. Es compatible con hasta 7 módulos de entrada y salida.

¹¹ 16 bits o 32 bits, dependiendo del PLC.

¹² También se ofrece en 12 VCC, comuníquese por el número de pieza.

¹³ Un HSC se puede configurar como codificador de ejes.

Módulos de entrada y salida encajables



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

Artículo de entrada y salida de encaje a presión	Entradas				Salidas				Voltaje operativo
	Digital (aislados) ¹	HSC/codificador de eje ¹	Análogicas	Medición de temperatura	Transistor (aislados) ²	PWM/HSO ²	Relés	Análogicas	
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 nnp 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 nnp 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 nnp 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 nnp/npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 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 nnp/npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 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 a 10 voltios, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA 10 bits	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 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 nnp 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 nnp/npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 100 kHz	—	—	24 VCC

¹ El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas de alta velocidad.

² El total de entradas digitales enumeradas incluye entradas de alta velocidad.

³ Aún no tiene certificación UL.

Módulos de comunicaciones Vision y Samba

Mejora las capacidades de comunicación de Vision¹

Modelo Vision	Ethernet	RS232/RS485	RS232/RS485 aislados	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430 ¹	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ³	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ³	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: 1 puerto opcional para serial o Ethernet y 1 puerto opcional para CANbus/Profibus.

² V560, V570/V1040/V1210: 1 puerto opcional para serial o Ethernet.

³ Tarjetas de temperatura extendida, temperatura operativa: -30°C a 60°C, solo para V350-JS-TA24.

⁴ El V700 se suministra con un puerto Ethernet integrado. Se puede agregar un puerto: uno en serie Profibus y CANbus.

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

GSM

GSM-KIT-17J-3G
KIT, MÓDEM GPRS, CINTERION, EHS6T

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 puerto complementario (aislado) Número de artículo: JZ-RS4	Puerto complementario Ethernet Número de artículo: MJ20-ET1*	Copiar aplicaciones de PLC a PLC Número de artículo: MJ20-MEM1	Personalizar el teclado Jazz® a sus aplicaciones Número de artículo: MJ20-JZ-SL1

* Aún no tiene certificación UL.



**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 al 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

