

Plataforma de automatización Sysmac

Interfaz de máquina: serie NA



Acercando la tecnología a la vida

Sysmac: la familia que se adapta a todas sus necesidades

Una interfaz HMI que sea dinámica, intuitiva y predictiva permite diseñar maquinaria industrial más atractiva y competitiva. La interfaz HMI Omron permite obtener un control más rápido y eficiente, además de una relación más natural y proactiva entre el operador y la máquina. El diseño se basa en las aplicaciones y las necesidades reales de los clientes para dar lugar a una plataforma preparada para el futuro y con una excelente capacidad de adaptación que evolucionará junto con sus cambiantes necesidades, y permitirá reaccionar a los eventos en tiempo real. Como parte de la familia, la serie NA puede controlar la máquina al completo.

- Relación proactiva operador/máquina
- Diseño basado en las aplicaciones y necesidades reales de los clientes
- Plataforma preparada para el futuro y con una excelente capacidad de adaptación
- Permite reaccionar de forma rápida





Accurax G5



FH



E/S NX



NJ501

Integramos el mundo

Sysmac Studio es el núcleo de la plataforma Sysmac, que unifica todas las áreas de automatización: lógica, motion, visión, seguridad y, ahora, visualización. La interfaz de máquina de la serie NA ofrece una visualización excelente en un proyecto integral.

UNA base de datos de Tags

- Comparta las variables de NJ en la aplicación de la interfaz de máquina. La función "Intelli sense" lo hace RÁPIDO



Aprender UNA vez, UN proyecto

- Programe su controlador y sus sistemas de seguridad
- Programe la interfaz de la serie NA en Sysmac Studio como cualquier otro dispositivo
- Programe la máquina completa en un único proyecto
- Trabaje de forma similar en todos los dispositivos

Seguridad

- Configure usuarios individuales con diferentes niveles de acceso

SIMPLE

- Defina la vista de manera rápida y clara
- Modifique las propiedades, animaciones, eventos y acciones fácilmente
- Desarrolle completas aplicaciones con su potente editor de página para agrupar objetos
- Gire y cambie las dimensiones de los objetos, con un solo clic

PERO FLEXIBLE

- Escriba su script de Visual Basic con VB.net
- Amplíe las opciones y posibilidades de la interfaz con VB.net

Simulación TODO en UNO

- Pruebe el funcionamiento integral de sus proyectos mediante la simulación simultánea de motion, lógica y visualización
- Trabaje con total confianza antes de comenzar con el hardware
- Compruebe la interfaz de máquina con el programa de control de NJ mediante la función de simulación de Sysmac Studio

Funciones para aumentar la velocidad de desarrollo

- Programe de forma estructurada (mediante una única aplicación de software)
- Obtenga información sobre los dispositivos de red
- Configure la visión
- Solucione los problemas del controlador de máquinas

Máxima seguridad e información...

La serie NA cuenta con completas funciones de seguridad y autenticación que garantizan la seguridad de sus procesos en todo momento. Y en caso de un evento inesperado en su máquina, podrá resolver el problema rápidamente y evitar que se repita.

- Funciones de seguridad y autenticación de varios niveles de acceso
- Herramientas de registro y detección de errores
- Puesta a punto y ajuste de los parámetros sin necesidad de detener la máquina
- Carga rápida de los nuevos conjuntos de datos en el controlador NJ
- Se puede utilizar una tarjeta SD para guardar o recuperar conjuntos de datos

Aumento de la seguridad

La serie NA se puede configurar para el uso de personal específico, con diferentes niveles de acceso y protección por contraseña.

De esta forma se garantiza que únicamente el personal autorizado puede utilizar la máquina.



Protección de sus procesos

- Seguridad de sus proyectos y aplicaciones mediante la introducción de una contraseña.
- Protección de la transferencia de datos (ante posible sobrescritura o para evitar robos).



... mínimo tiempo de parada



Multimedia en su máquina

Puede representar su máquina de forma comprensible en un solo vistazo. La serie NA unifica todas las funciones mediante contenido multimedia enriquecido, incluidos archivos PDF, vídeos y otros datos para proporcionar una herramienta de gestión intuitiva y proactiva.



Muestre el manual en una película

Imagine el potencial de mostrar visualmente cómo realizar algunos procedimientos. Gracias a la serie NA el operador dispondrá en todo momento de la ayuda de un ingeniero, 24/7.



Uso de documentos PDF

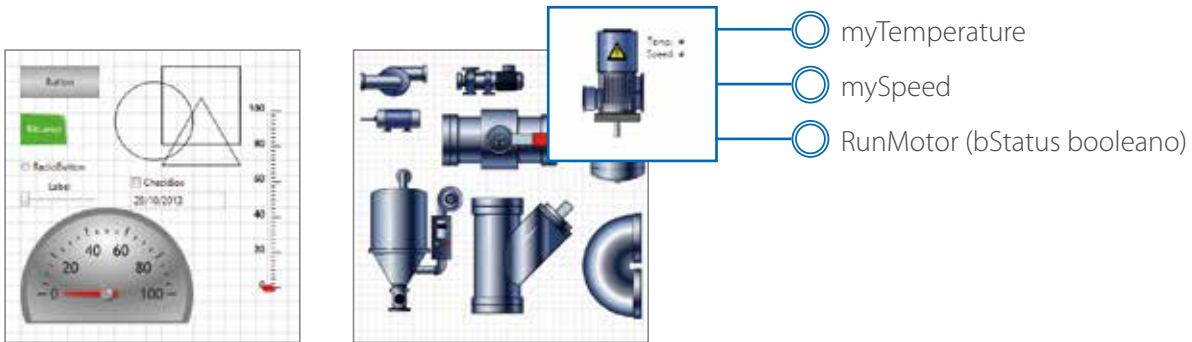
Puede mostrar directamente los manuales de sus máquinas para indicar cómo proceder.

Simple, pero flexible

La serie NA permite al usuario realizar diseños utilizando IAG (Intelligent Application Gadgets, dispositivos de aplicación inteligente). Los dispositivos IAG simplifican y aceleran el proceso de desarrollo mediante la estructuración del proyecto y la mejora de la reutilización. Desde gráficos simples a objetos complejos, puede configurar sus propias colecciones y compartirlas entre proyectos, al igual que un bloque de funciones.

Fase 1: Piezas de máquinas, aspecto visual

Puede diseñar su propio dispositivo IAG mediante el uso de controles estándar o gráficos de máquina de la biblioteca. Añada propiedades y métodos de interfaz que permitan dar vida al objeto cuando se reutilice.



```
'IAG Code behind - Add local subroutines for the IAG.
Public Function RunMotor(bStatus As Boolean) As Double
    'start motor at default speed
    mySpeed = 50
    'return current speed
    RunMotor = 50
End Function

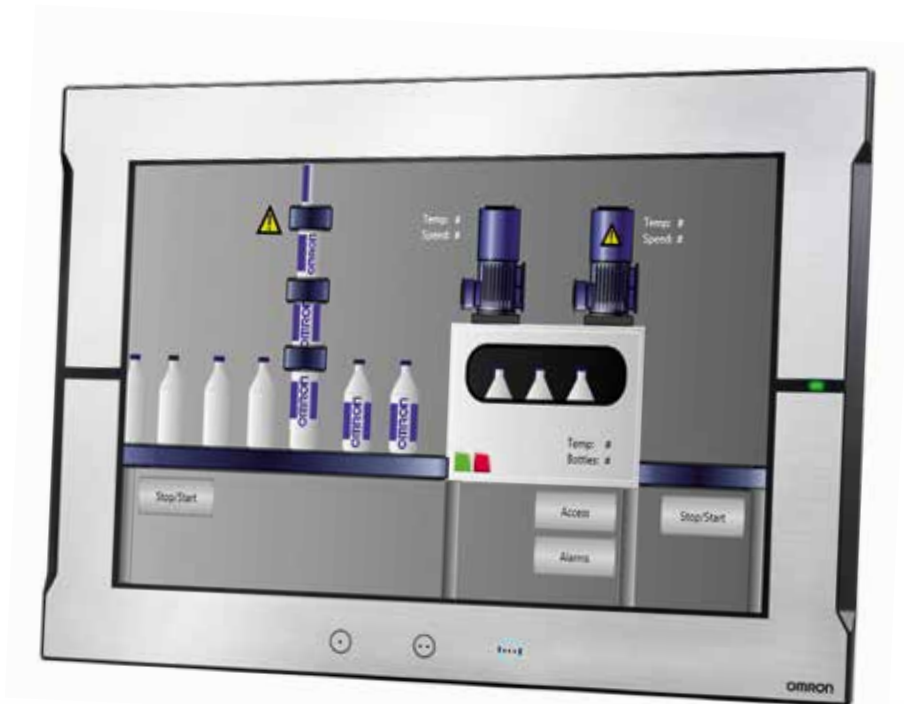
Public Function IncreaseSpeed(nIncrement As Integer) As Double
    'Increase speed by increment if < 1000
    If mySpeed + nIncrement < 1000 Then
        mySpeed = mySpeed + nIncrement
    Else
        'otherwise set to top speed
        mySpeed = 1000
    End If
    'Return new speed
    IncreaseSpeed = mySpeed
End Function
```

Fase 2: Ampliación mediante VB.net

Al igual que con muchos dispositivos IAG gráficos, también es posible incrustar código en el propio IAG. El código amplía las posibilidades del dispositivo y permite, por ejemplo, una comunicación especial con el dispositivo. Gracias a VB.net, puede ampliar la funcionalidad estándar de NA según las necesidades.

1

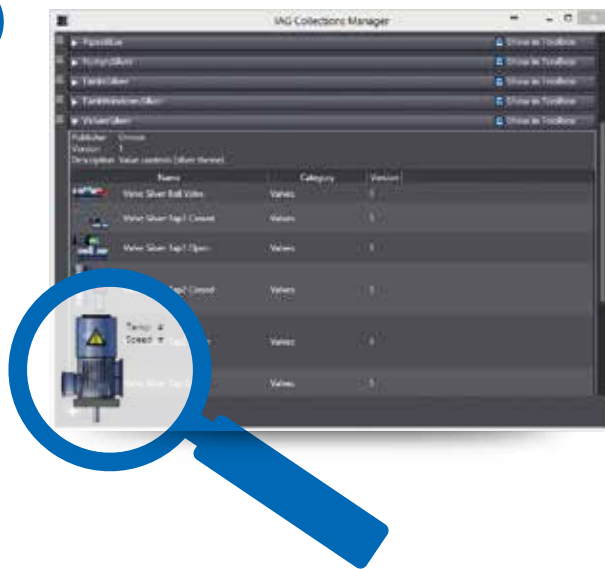
2



3

Fase 3: Publicar y compartir

Una vez diseñado y probado el dispositivo IAG (mediante simulación), puede publicar y compartir el archivo de la colección para su reutilización. Omron publicará colecciones de dispositivos IAG que servirán para ampliar la funcionalidad de la serie NA.

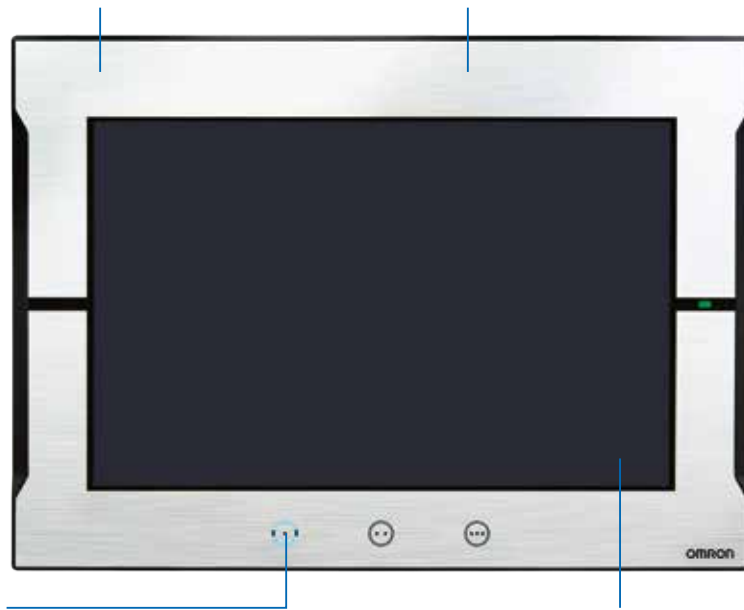


Todas las opciones que necesita

Todos los modelos con pantalla panorámica: 7, 9, 12 y 15"

Negro y plateado

Diseño Sysmac



Diseño integral

Indicador de RUN/ERR

Botones de función programables

Pantalla táctil resistiva, ideal para entornos en los que los operadores llevan guantes y en los que se necesita impermeabilidad



1 Puerto USB esclavo

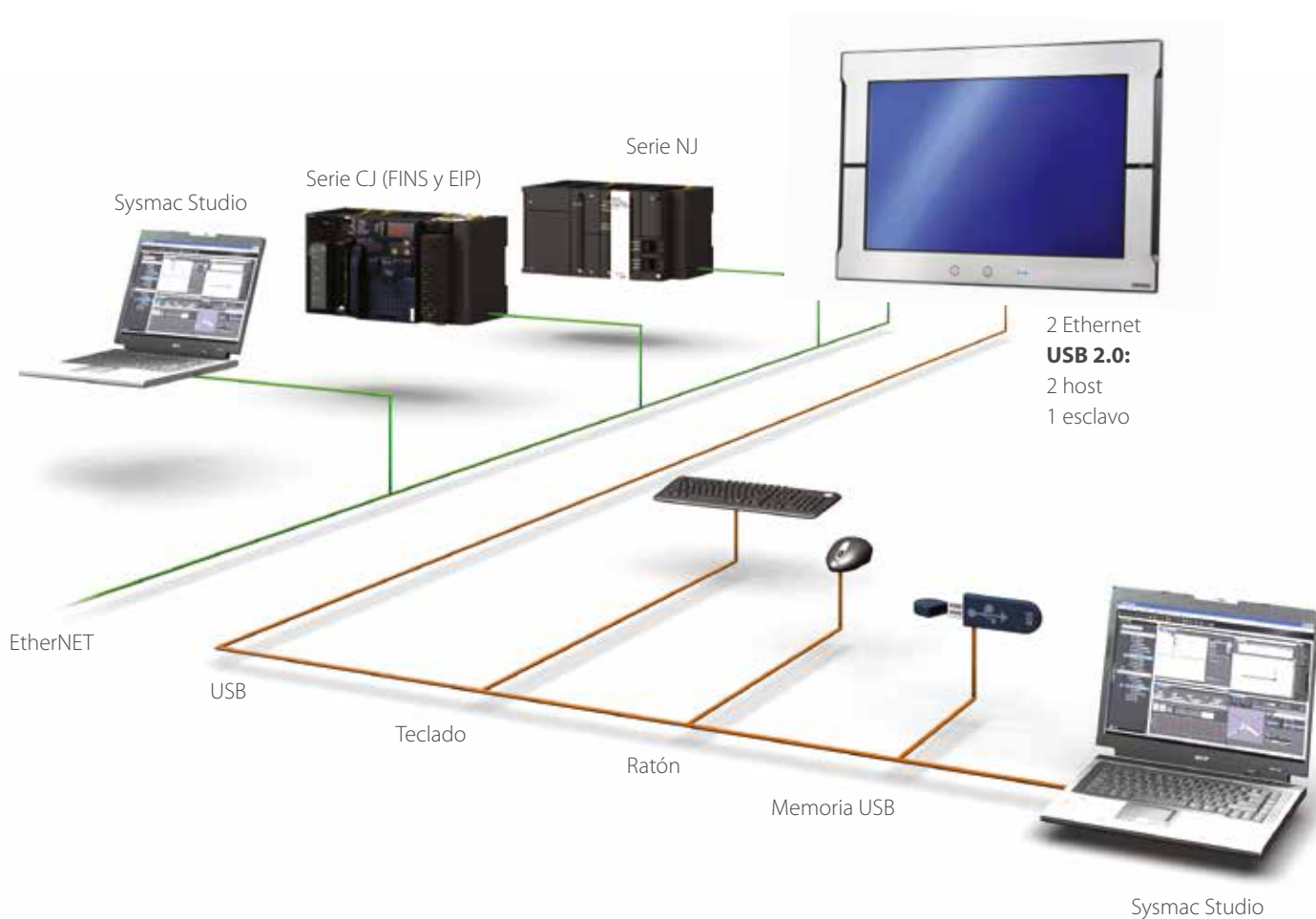
2 2 puertos USB maestro

3 1 puerto serie

4 2 puertos Ethernet, uno red de planta, otro red de oficina

5 Ranura para tarjeta SD

6 24 V de CC



- Red de comunicaciones de alta velocidad
- Amplia gama de posibilidades de conexión
- Conexión Plug&Play de dispositivos periféricos USB (ratón, teclado, memorias USB, ...)
- Diseño resistente al agua y al polvo

Sysmac es una marca comercial o marca registrada de Omron Corporation en Japón y otros países para productos de automatización de la fábrica de OMRON. VB.net es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos u otros países. EtherNet/IP™ es la marca comercial de ODVA. Los nombres de otras empresas y productos que aparecen en este documento son las marcas comerciales o las marcas comerciales registradas de sus correspondientes empresas. Las fotografías e ilustraciones de los productos utilizadas en este catálogo pueden variar en cierto grado de los productos reales. Las capturas de pantalla de productos Microsoft se han reproducido con permiso de Microsoft Corporation.

Terminal programable

Serie NA

Acercando la tecnología a la vida

El terminal programable de la serie NA transforma los datos de la máquina en información y controla dispositivos en función de los requisitos de las instalaciones de fabricación automatizadas.

La serie NA, junto con el controlador de máquinas de la serie NJ y el software de automatización de máquinas Sysmac Studio, le permite crear de manera simple y flexible sofisticadas interfaces de usuario adaptadas a sus máquinas.



Características

- Pantalla panorámica en todos los modelos: 7", 9", 12" y 15"
- Display de más de 16 millones de colores en todos los modelos y display de alta resolución de 1280 x 800 en los modelos de 12" y 15"
- Multimedia, incluido vídeo y PDF
- Dos puertos Ethernet que permiten el acceso simultáneo desde el dispositivo de control y desde la red de información
- Sysmac Studio proporciona un entorno de desarrollo integrado
 - Compartición de variables de NJ en el proyecto de NA y realización de pruebas de la aplicación de NA con el programa de NJ a través del simulador para reducir el tiempo de desarrollo
- Numerosas funciones de seguridad, incluida la configuración de la autoridad de las operaciones y restricciones de ejecución con IDs
- Microsoft Visual Basic para una programación versátil, flexible y avanzada

Sysmac es una marca registrada o una marca comercial registrada de OMRON Corporation en Japón y otros países para productos de automatización de fábrica de OMRON.

Windows, Visual Basic, Word y Excel son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

EtherCAT® es una marca comercial registrada y una tecnología patentada con licencia de Beckhoff Automation GmbH (Alemania).

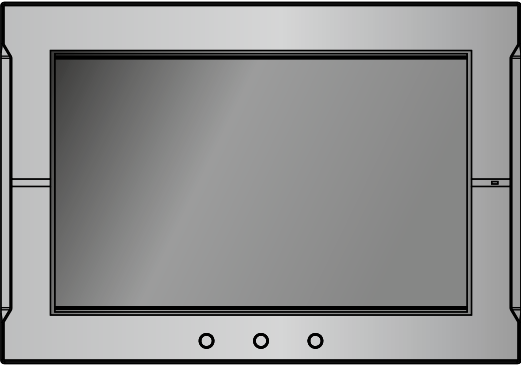
EtherNet/IP™ es la marca comercial de ODVA.

Los demás nombres de empresas y de productos citados en el presente documento son marcas comerciales o registradas de sus respectivos titulares.

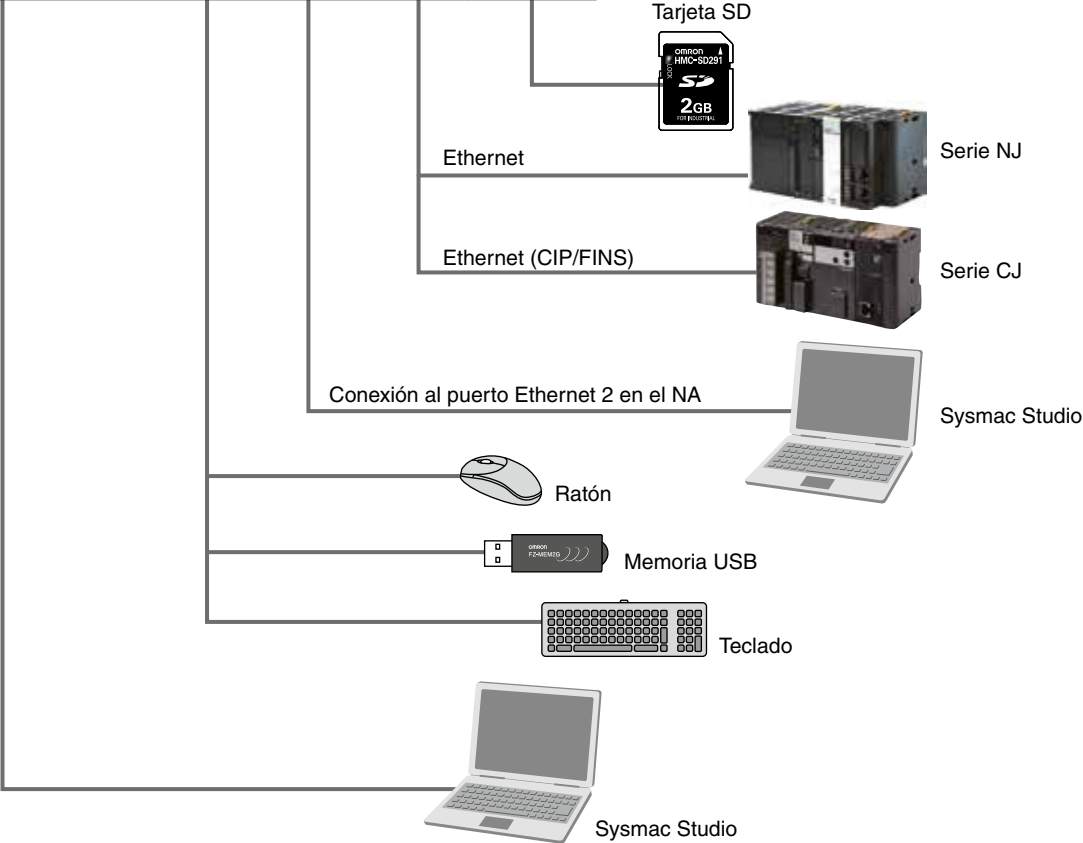
Las fotos e ilustraciones de los productos que figuran en este catálogo pueden diferir ligeramente de los productos reales.

Las capturas de pantalla de los productos de Microsoft se han reimpresso con permiso de Microsoft Corporation.

Configuración del sistema



Esclavo USB	Puerto serie *	Host USB X 2	Puerto Ethernet 2	Puerto Ethernet 1	Tarjeta de memoria SD
-------------	----------------	--------------	-------------------	-------------------	-----------------------



Serie NA

Información de pedidos

NA

Nombre de producto	Especificaciones	Modelo
NA5-15W	Pantalla panorámica de 15.4", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 1.280 × 800, color: Plateado	NA5-15W101S
	Pantalla panorámica de 15.4", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 1.280 × 800, color: Negro	NA5-15W101B
NA5-12W	Pantalla panorámica de 12.1", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 1.280 × 800, color: Plateado	NA5-12W101S
	Pantalla panorámica de 12.1", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 1.280 × 800, color: Negro	NA5-12W101B
NA5-9W	Pantalla panorámica de 9", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 800 × 480, color: Plateado	NA5-9W001S
	Pantalla panorámica de 9", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 800 × 480, color: Negro	NA5-9W001B
NA5-7W	Pantalla panorámica de 7", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 800 × 480, color: Plateado	NA5-7W001S
	Pantalla panorámica de 7", TFT LCD, 16.770.000 colores (24 bits), 800 × 480, color: Negro	NA5-7W001B

Opciones

Nombre de producto	Especificaciones	Modelo
Tarjeta de memoria SD	2 GB	HMC-SD291
	4 GB	HMC-SD491
Memoria USB	2 GB	FZ-MEM2G
	8 GB	FZ-MEM8G
Batería de repuesto	Duración de la batería: 5 años (a 25°C). Esta batería se entrega como accesorio.	CJ1W-BAT01
Pantallas antirreflejantes	Para el NA5-15W. Coloque una lámina en la pantalla para protegerla de reflejos difusos y suciedad. Toda la lámina es incolora y transparente. Cada juego contiene cinco láminas.	NA-15KBA04
	Para el NA5-12W. Coloque una lámina en la pantalla para protegerla de reflejos difusos y suciedad. Toda la lámina es incolora y transparente. Cada juego contiene cinco láminas.	NA-12KBA04
	Para el NA5-9W. Coloque una lámina en la pantalla para protegerla de reflejos difusos y suciedad. Toda la lámina es incolora y transparente. Cada juego contiene cinco láminas.	NA-9KBA04
	Para el NA5-7W. Coloque una lámina en la pantalla para protegerla de reflejos difusos y suciedad. Toda la lámina es incolora y transparente. Cada juego contiene cinco láminas.	NA-7KBA04

Software de automatización

Nombre de producto	Especificaciones	Número de licencias	Soporte	Modelo
Sysmac Studio Standard Edition Ver.1.□□	Sysmac Studio proporciona un entorno de desarrollo integrado para configurar, programar, depurar y simular los controladores de la serie NJ y otros controladores de automatización de máquinas, así como esclavos EtherCAT. Sysmac Studio es compatible con los siguientes sistemas operativos. Windows XP (Service Pack 3 o superior, versión de 32 bits)/ Vista (versión de 32 bits)/7 (versión de 32 bits/64 bits)/ 8 (versión de 32 bits/64 bits)	– (sólo soporte)	DVD	SYSMAC-SE200D
		1 licencia	–	SYSMAC-SE201L
		3 licencias		SYSMAC-SE203L
		10 licencias		SYSMAC-SE210L
		30 licencias		SYSMAC-SE230L
		50 licencias		SYSMAC-SE250L

Nota: Disponemos de licencias para usuarios que ejecuten Sysmac Studio en varios ordenadores. Consulte a su representante de ventas OMRON para obtener más información.

Cable USB

Nombre de producto	Especificaciones
Cable USB	Utilice un cable USB disponible comercialmente. Especificaciones: Cable USB 2.0 (conector A – conector B), 5,0 m máx.

Dispositivos de red recomendados

Hubs de conmutación industriales

Nombre de producto	Especificaciones				Modelo	
	Funciones	Nº de puertos	Detección de fallos	Accesorios		
Hubs de conmutación industriales	Quality of Service (QoS): Prioridad de datos de control EtherNet/IP Detección de fallos: Detección de tormentas de broadcast y errores LSI 10/ 100BASE-TX, Autonegociación	3	No	Conector de fuente de alimentación	0,08	W4S1-03B
		5	No	• Conector de fuente de alimentación • Conector para informar del error	0,12	W4S1-05B
		5	Sí		0,12	W4S1-05C

Especificaciones

Display

Item	Especificación				
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□	
Panel de display*1	Display	TFT LCD			
	Tamaño de pantalla	15,4"	12,1"	9"	7"
	Resolución	1.280 × 800 píxeles (horizontal × vertical)		800 × 480 píxeles (horizontal × vertical)	
	Colores	16.770.000 colores (color completo de 24 bits)			
	Display	331 × 207 mm (horizontal × vertical)	261 × 163 mm (horizontal × vertical)	197 × 118 mm (horizontal × vertical)	152 × 91 mm (horizontal × vertical)
Ángulos de visión	Izquierda: 60°, Derecha: 60°, Superior: 60°, Inferior: 60°				
Backlight*2	Vida útil	50.000 horas mín.*3			
	Ajuste del brillo	200 niveles			
Indicadores del panel frontal*4	RUN	Luz verde: Funcionamiento normal Luz roja: Error			

*1. Podría haber píxeles defectuosos en el display. Esto no es un fallo siempre y cuando el número de píxeles claros y oscuros defectuosos esté dentro de los siguientes rangos estándar.

Modelo	Rango estándar
NA5-15W□□□□	Número de píxeles claros y oscuros: 10 o menos. (No debe haber 3 píxeles claros/oscuros consecutivos).
NA5-12W□□□□	
NA5-9W□□□□	
NA5-7W□□□□	

*2. La luz de backlight se debe reemplazar en un taller de mantenimiento de OMRON.

*3. Este es el tiempo estimado antes de que el brillo disminuya a la mitad, a temperatura y humedad ambiente. La vida útil se reduce drásticamente si el terminal programable se utiliza a altas temperaturas.

*4. El brillo de los indicadores del panel frontal también se puede ajustar al ajustar el brillo de la luz de backlight.

Funcionamiento

Item	Especificación			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Panel táctil	Método: membrana de resistencia analógica (sensible a la presión)			
	Resolución: 16.384 × 16.384			
	Vida útil: 1.000.000 de operaciones			
Teclas de función*	3 entradas (capacitivas)			

* Cada tecla de función tiene un indicador azul. El brillo de los indicadores de las teclas de función también se puede ajustar al ajustar el brillo de la luz de backlight.

Capacidad de datos

Item	Especificación			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Capacidad de datos de usuario	256 MB			

Interfaces externas

Item	Especificaciones (igual para todos los modelos)	
Puertos Ethernet	Aplicaciones	Puerto 1: conexión a un dispositivo que no sea Sysmac Studio (por ejemplo, conexiones de dispositivos y clientes VNC) Puerto 2: conexión a Sysmac Studio además de a las aplicaciones del puerto 1.
	Nº de puertos	2 puertos
	De acuerdo con los estándares	IEEE 802.3i (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) y IEEE 802.3ab (1000Base-T)
	Medio de transmisión	Cable de par trenzado apantallado (STP): Categoría 5, 5e o superior
	Distancia de transmisión	100 m
Puertos USB host	Conector	Conector modular RJ-45 8P8C
	Aplicaciones	Memoria USB, teclado o ratón
	Nº de puertos	2 puertos
	De acuerdo con los estándares	USB 2.0
Puerto USB esclavo	Distancia de transmisión	5 m máx.
	Conector	Conector de tipo A
	Aplicaciones	Conexión Sysmac Studio
	Nº de puertos	1 puerto
Puerto serie	De acuerdo con los estándares	USB 2.0
	Distancia de transmisión	5 m máx.
	Conector	Conector de tipo B
	Aplicaciones	Conexión de dispositivos
Ranura para tarjeta de memoria SD	Nº de puertos	1 puerto
	De acuerdo con los estándares	RS-232C
	Distancia de transmisión	15 m máx.
	Conector	Conector de 9 pines hembra D-DUB
Conector de unidad de expansión*	Aplicaciones	Para transferir o almacenar el proyecto o para almacenar registros de datos
	Número de ranuras	1 ranura
	De acuerdo con los estándares	SD/SDHC
Conector de unidad de expansión*	Aplicaciones	Unidad de expansión
	Cantidad	1

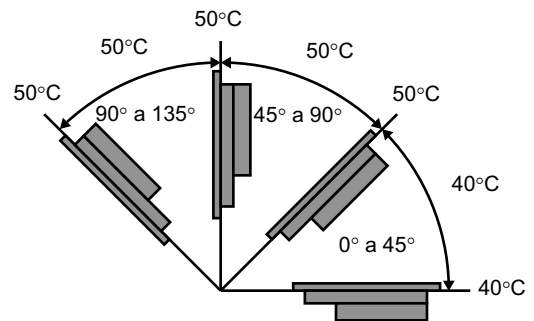
* El conector de la unidad de expansión está previsto para futuras expansiones.

Especificaciones generales

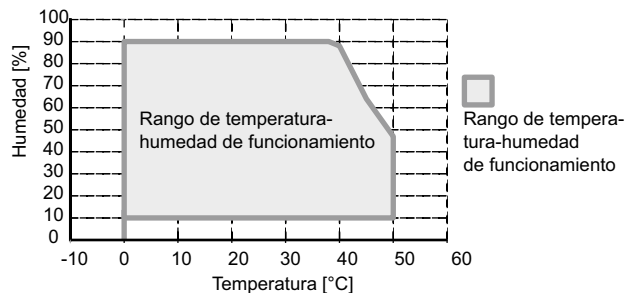
Item	Especificación			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Tensión de alimentación nominal	24 V.c.c			
Rango de tensión de alimentación admisible	De 19,2 a 28,8 V.c.c. (24 V.c.c. ±20%)			
Tiempo de interrupción momentánea de alimentación permitido	No se ha especificado la operación de la interrupción momentánea de la alimentación.			
Consumo	47 W máx.	45 W máx.	40 W máx.	35 W máx.
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 a 50°C*1*2			
Temperatura ambiente de almacenamiento	Δε -20 a +60°C*3			
Humedad ambiente de funcionamiento	De 10 a 90%*2 No debe haber condensación.			
Atmósfera	Debe estar libre de gases corrosivos.			
Grado de contaminación	2 o menor: JIS B 3502, IEC 61131-2			
Inmunidad al ruido	2 kV en línea de la fuente de alimentación (conforme a IEC 61000-4-4).			
Resistencia a vibraciones (durante el funcionamiento)	Cumple IEC 60068-2-6. De 5 a 8,4 Hz con 3,5 mm de amplitud media y de 8,4 a 150 Hz con 9,8 m/s ² durante 100 minutos cada uno en las direcciones X, Y y Z (coeficiente de tiempo de 10 minutos × factor de coeficiente de 10 = tiempo total 100 min.)			
Resistencia a golpes (en funcionamiento)	Cumple IEC 60028-2-27. 147 m/s ² 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z			
Dimensiones	420 × 291 × 69 mm (An × Al × D)	340 × 244 × 69 mm (An × Al × D)	290 × 190 × 69 mm (An × Al × D)	236 × 165 × 69 mm (An × Al × D)
Corte de panel	392 ⁺¹ × 268 ⁺¹ mm (horizontal × vertical) Grosor del panel: de 1,6 a 6,0 mm	310 ⁺¹ × 221 ⁺¹ mm (horizontal× vertical) Grosor del panel: de 1,6 a 6,0 mm	261 ⁺¹ × 166 ⁺¹ mm (horizontal× vertical) Grosor del panel: de 1,6 a 6,0 mm	197 ^{+0,5} × 141 ^{+0,5} mm (horizontal× vertical) Grosor del panel: de 1,6 a 6,0 mm
Peso	3,2 kg máx.	2,3 kg máx.	1,7 kg máx.	1,3 kg máx.
Grado de protección	Controles de panel frontal: Tipo IP65 resistente al aceite, UL tipo 4X			
Duración de la batería	Duración de la batería: 5 años (a 25°C) El RTC será mantenido durante 5 días después de que la batería esté baja. El RTC se mantendrá por un supercondensador durante 5 minutos después de quitar la batería agotada. (Se asume que primero se conecta la alimentación durante al menos 5 minutos y luego se desconecta).			
Estándares internacionales	Estándar UL 508/CSA C22.2 No. 142*4 Directiva EMC (2004/108/EC) EN 61131-2:2007 Estándares de construcción de barcos LR, DNV y NK IP65 resistente al aceite, UL tipo 4X (sólo panel frontal) ANSI 12.12.01 Clase 1 División 2/CSA estándar C22.2 Directiva RoHS (2002/95/EC) Estándares KC KN 61000-6-2:2012-06 para EMS y KN 61000-6-4:2012-06 para EMI RCM			

*1. La temperatura ambiente de funcionamiento está sujeta a las siguientes restricciones en función del ángulo de montaje.

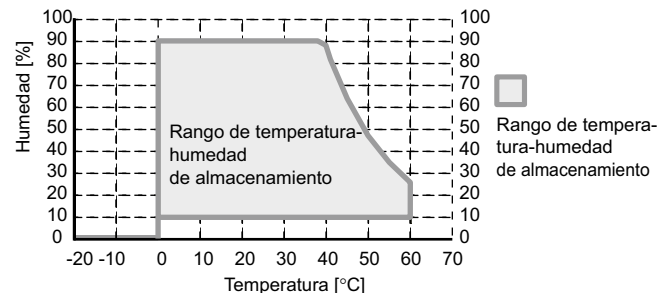
- La temperatura ambiente de funcionamiento oscila entre 0° y 40°C cuando el ángulo de montaje es 0° o más, y menos de 45° en horizontal.
- La temperatura ambiente de funcionamiento oscila entre 0° y 50°C cuando el ángulo de montaje es 45° o más, y 90° o menos en horizontal.
- La temperatura ambiente de funcionamiento oscila entre 0° y 50°C cuando el ángulo de montaje es 90° o más, y 135° o menos en horizontal.



*2. Utilice el terminal programable en los siguientes rangos de temperatura y humedad.



*3. Almacene el terminal programable en los siguientes rangos de temperatura y humedad.



*4. Utilice una fuente de alimentación de clase 2 para cumplir los estándares UL.

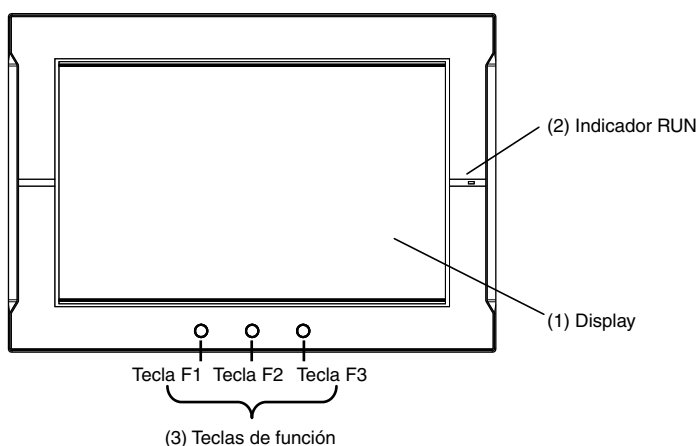
Información sobre la versión




Serie NA y dispositivos Sysmac

Serie NA		Versiones/versión de unidad correspondiente	
Modelo	Versión del sistema de NA	Unidades de CPU de serie NJ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Sysmac Studio
NA5-15W□□□□	1.00 o superior	NJ501: 1.01 o superior Conexión de base de datos NJ501: 1.05 o superior NJ301: 1.01 o superior	1.10 o superior
NA5-12W□□□□			
NA5-9W□□□□			
NA5-7W□□□□			

Componentes y funciones

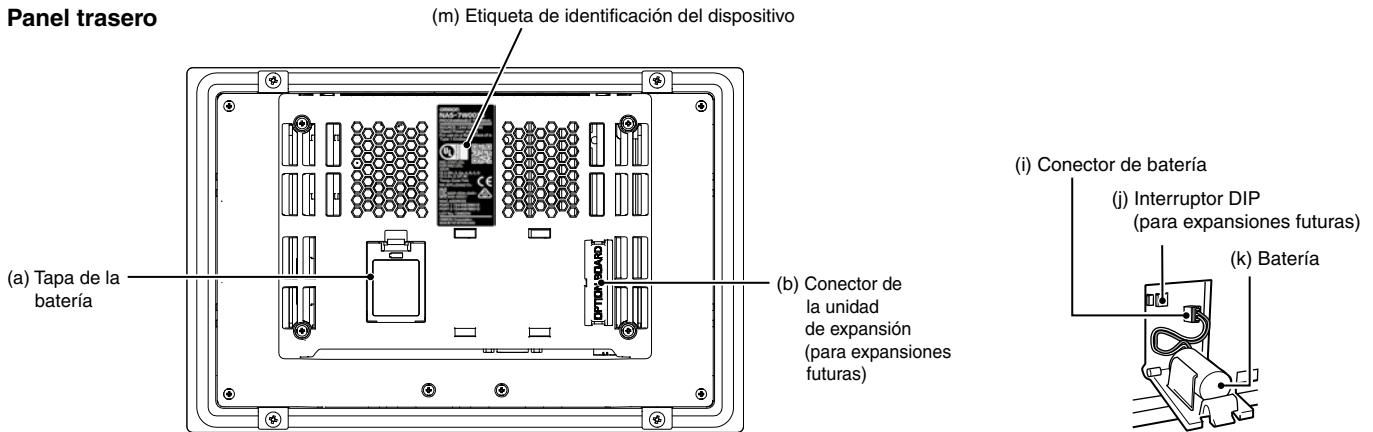
Panel frontal



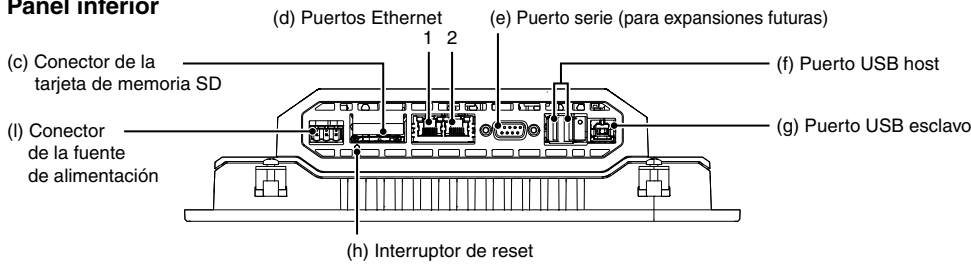
No.	Nombre	Descripción
(1)	Display	Todo el display es un panel táctil que también sirve como dispositivo de introducción de datos.
(2)	Indicador RUN	El estado del indicador cambia de acuerdo con el estado del NA.
(3)	Teclas de función	Existen tres teclas de función: F1, F2 y F3.  : Tecla F1,  : Tecla F2,  : Tecla F3 Puede utilizar las teclas de función como condiciones de ejecución de las acciones para los eventos globales y de página. También puede utilizar las teclas de función para interbloques.

Serie NA

Panel trasero



Panel inferior



No.	Nombre	Descripción
(a)	Tapa de la batería	Abra esta tapa para cambiar la batería.
(b)	Conector de unidad de expansión*	Para expansiones futuras.
(c)	Conector de la tarjeta de memoria SD	Introduzca aquí una tarjeta de memoria SD.
(d)	Puerto Ethernet 1	Conecte un dispositivo que no sea Sysmac Studio.
	Puerto Ethernet 2	Conecte principalmente Sysmac Studio.
(e)	Puerto serie	Para utilizar con VB.NET.
(f)	Puerto USB host	Conéctese a este puerto para utilizar una memoria USB, ratón, etc.
(g)	Puerto USB esclavo	Conecte Sysmac Studio u otros dispositivos.
(h)	Interruptor de reset	Utilice este interruptor para reiniciar el NA.
(i)	Conector de batería	Conecte aquí el conector de la batería de reemplazo.
(j)	Interruptor DIP*	Para expansiones futuras. (El interruptor DIP está en una PCB y se accede abriendo la tapa de la batería. No cambie la configuración de fábrica de los pines en el interruptor DIP. Configuración predeterminada: OFF).
(k)	Batería	Esta es la batería que mantiene la información del reloj en el NA.
(l)	Terminales de entrada DC	Son terminales de la fuente de alimentación. Conecte la fuente de alimentación y suministre alimentación.
(m)	Etiqueta de identificación del dispositivo	Puede comprobar la información de ID en el NA.

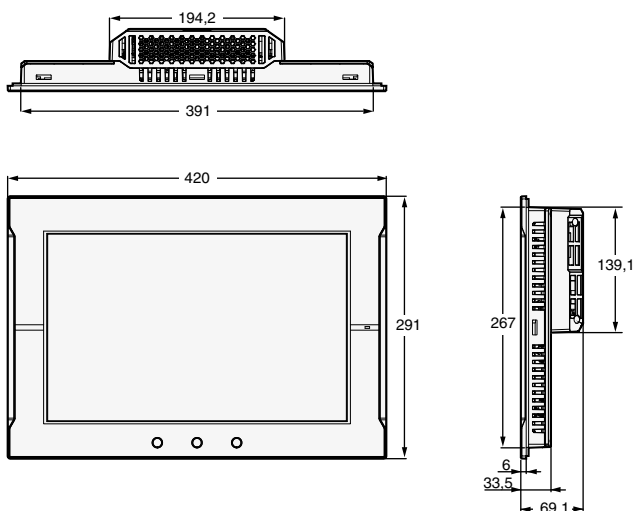
* El interruptor DIP y el conector de la unidad de expansión son para futuras expansiones.

Dispositivos compatibles

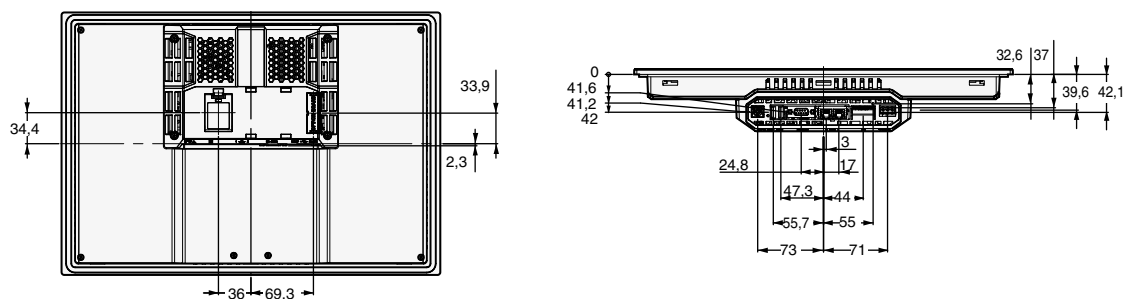
Fabricante	Modelos	Método de conexión	Driver de comunicaciones
OMRON	NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Puerto Ethernet/IP incorporado	Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Puerto Ethernet/IP incorporado	CIP Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	CJ1W-EIP21	
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Puerto Ethernet/IP incorporado	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21
	CJ1H-CPU65H/66H/67H CJ1H-CPU65H/66H/67H-R CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 CJ2H-CPU64/65/66/67/68(-EIP) CJ2M-CPU11/12/13/14/15 CJ2M-CPU31/32/33/34/35		

Dimensiones

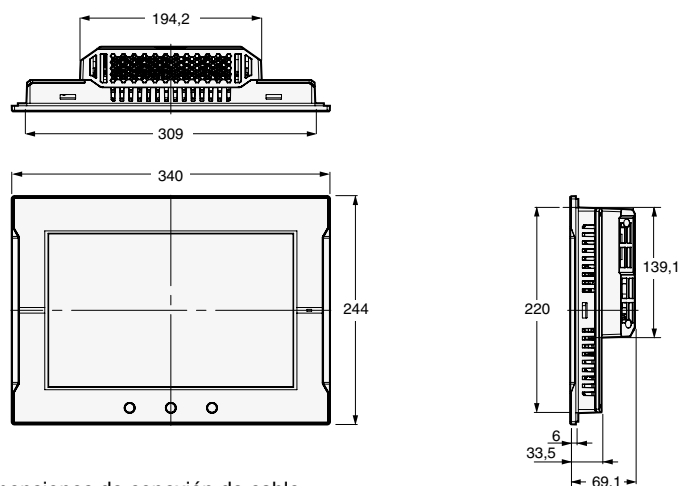
NA5-15W101S/-15W101B



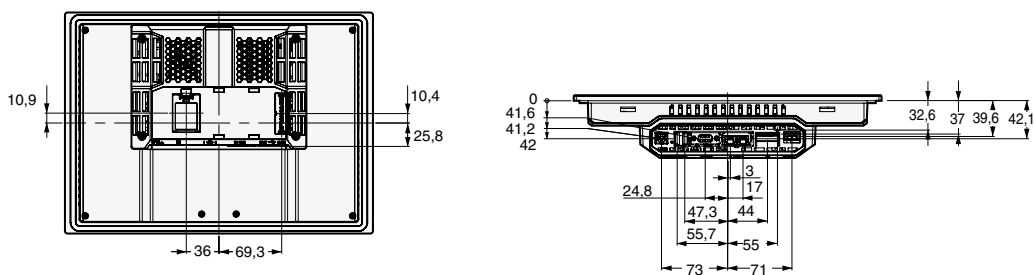
Dimensiones de conexión de cable



NA5-12W101S/-12W101B

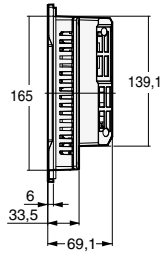
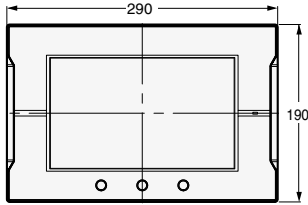
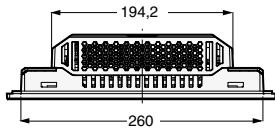


Dimensiones de conexión de cable

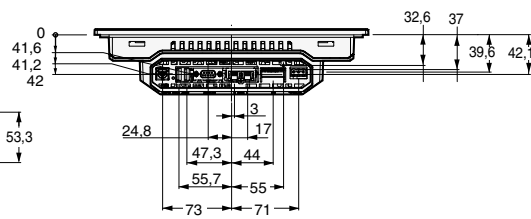
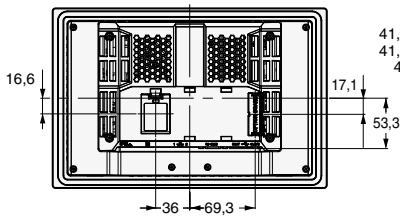


Serie NA

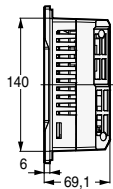
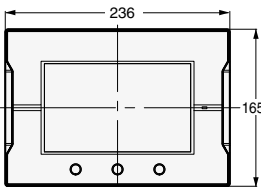
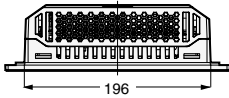
NA5-9W001S/-9W001B



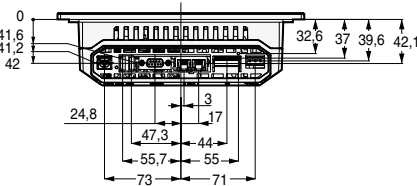
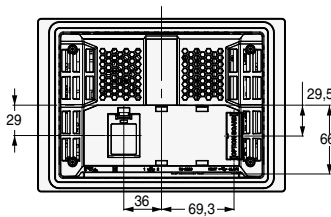
Dimensiones de conexión de cable



NA5-7W001S/-7W001B



Dimensiones de conexión de cable



Manuales relacionados

Cat. No.	Número de modelo	Manual
V117	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA-series Programmable Terminal Hardware User's Manual
V118	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA-series Programmable Terminal Software User's Manual
V119	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA-series Programmable Terminal Device Connection User's Manual
V120	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	NA-series Programmable Terminal Startup Guide

Más información en:

OMRON ESPAÑA

 902 100 221

 industrial.omron.es

 omron.me/socialmedia_es

Oficinas de Soporte y Venta

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron

industrial.omron.eu