

Información de pedidos

Normativas internacionales

- Se cumplen las siguientes normativas: U: UL, U1: UL (Clase I División 2 Productos para ubicaciones peligrosas), C: CSA, UC: cULus, UC1: cULus (Clase I División 2 Productos para ubicaciones peligrosas), CU: cUL, N: NK, L: Lloyd y CE: Directivas CE.
- Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más detalles sobre las condiciones aplicables para estas normativas.

Terminales programables

Nombre de producto	Especificaciones				Modelo	Normativas		
	Display	Resolución	Ethernet	Color				
NS5-V2*1	5,7" STN monocromo	320 × 240 puntos	No	Beige	NS5-MQ10-V2	UC1, CE, N, L, UL Type4		
				Negro	NS5-MQ10B-V2			
			Sí	Beige	NS5-MQ11-V2			
				Negro	NS5-MQ11B-V2			
			No	Beige	NS5-SQ10-V2			
				Negro	NS5-SQ10B-V2			
	Sí		Beige	NS5-SQ11-V2				
			Negro	NS5-SQ11B-V2				
	5,7" De alta luminosidad TFT color Backlight de LED		No	Beige	NS5-TQ10-V2		UC1, CE, N, L, UL Type4	
				Negro	NS5-TQ10B-V2			
			Sí	Beige	NS5-TQ11-V2			
				Negro	NS5-TQ11B-V2			
NS8-V2		8,4" TFT Backlight de LED	640 × 480 puntos	No	Beige	NS8-TV00-V2		UC1, CE, N, L
					Negro	NS8-TV00B-V2		
	Sí			Beige	NS8-TV01-V2			
				Negro	NS8-TV01B-V2			
NS10-V2	10,4" TFT Backlight de LED	640 × 480 puntos	No	Beige	NS10-TV00-V2	UC1, CE, N, L, UL Type4		
				Negro	NS10-TV00B-V2			
			Sí	Beige	NS10-TV01-V2			
				Negro	NS10-TV01B-V2			
NS12-V2	12,1" TFT Backlight de LED	800 × 600 puntos	No	Beige	NS12-TS00-V2			
				Negro	NS12-TS00B-V2			
			Sí	Beige	NS12-TS01-V2			
				Negro	NS12-TS01B-V2			
NS15-V2	15" TFT	1.024 × 768 puntos	Sí	Plateado	NS15-TX01S-V2			
				Negro	NS15-TX01B-V2			
NSH5-V2 Portátil	5,7" TFT	320 × 240 puntos	No	Negro (botón de parada de emergencia: rojo)	NSH5-SQR10B-V2	UC, CE		
				Negro (botón de parada: gris)	NSH5-SQG10B-V2			

NS-Runtime

Nombre de producto	Especificaciones	Soporte físico	Modelo	Normativas	
NS-Runtime	CD NS-Runtime, manual en PDF, llave hardware (Ver nota).	1 licencia	CD	NS-NSRCL1	-
		3 licencias		NS-NSRCL3	
		10 licencias		NS-NSRCL10	

Nota: Se necesita una llave hardware USB) para el funcionamiento de NS-Runtime.

● Requisitos del sistema

Item	Especificaciones
Sistema operativo	Windows XP (Service Pack 3 o posterior), Vista o 7 (compatibilidad con la versión de 64 bits solo para Windows 7).
CPU	Celeron, 1,3 GHz o superior (recomendado)
Tamaño de memoria	Disco duro: 50 MB mín., RAM: 512 MB mín. (Windows 7: 1 GB mín.). Se necesitan 50 MB sólo para el Runtime. (Se requieren 280 MB adicionales si CX-Server aún no está instalado).

Software

● Selección de la herramienta de software para su controlador

El software necesario depende del controlador que se vaya a conectar. Compruebe la tabla siguiente al adquirir el software.

Item	PLC Omron	Controlador de automatización de máquinas Omron
Controlador	CS, CJ, CP y otras series	Serie NJ
Terminales programables	Serie NS	Serie NS con puerto Ethernet
Software	Paquete CX-One	Software de automatización de máquinas Sysmac Studio

● Paquete CX-One

Adquiera un DVD y el número de licencias necesario la primera vez que compre CX-One. Los DVD y las licencias están disponibles de forma individual. Una referencia de licencia no incluye DVD.

Nombre de producto	Especificaciones	Licencias y Soporte		Modelo	Normativas
		Número de licencias	Soporte		
Paquete CX-One Ver.4.□	CX-One es un completo paquete de software que integra las herramientas de programación y configuración para los PLCs y dispositivos OMRON.	- (sólo soporte)	DVD	CX-ONE-DVD-EV4	
	CX-One es compatible con los siguientes sistemas operativos. Windows XP (Service Pack 3 o superior), Vista o 7 Nota: Excepto para Windows XP 64 bits CX-One Versión 4.□ incluye CX-Designer Ver.3.□. Si desea obtener más detalles, consulte el catálogo de CX-One (cat. N°. R134)	1 licencia*1	—	CX-ONE-AL01-EV4	—

*1. Existen licencias múltiples para CX-One (3, 10, 30 ó 50 licencias).

● Software de automatización de máquinas Sysmac Studio

Adquiera un DVD y el número de licencias necesario la primera vez que compre Sysmac Studio. Los DVD y las licencias están disponibles de forma individual. Una referencia de licencia no incluye DVD.

Nombre de producto	Especificaciones	Licencias y Soporte		Modelo	Normativas
		Número de licencias	Soporte		
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.	- (sólo soporte)	DVD	SYSMAC-SE200D	—
	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 32/64 bits) El DVD de Sysmac Studio Standard Edition incluye además software adicional para configurar unidades EtherNet/IP, esclavos DeviceNet, unidades de comunicaciones serie y software de diseño de pantallas (CX-Designer). Si desea obtener más detalles, consulte el Catálogo de Sysmac (P072).	1 licencia*	—	SYSMAC-SE201L	—

Nota: Para conectar el controlador de la serie NJ, se necesita la versión de sistema de NS versión 8.5 o superior. También es necesario CX-Designer versión 3.3 o superior.

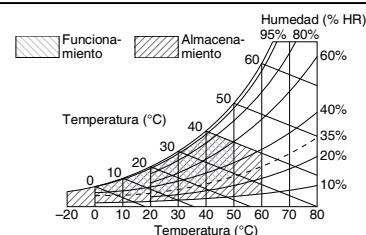
* Existen licencias múltiples para Sysmac Studio (3, 10, 30 ó 50 licencias).

Especificaciones generales

NS5/NS8/NS10/NS12/NS15

Serie	NS5-V2	NS8-V2	NS10-V2	NS12-V2	NS15-V2
Tensión de alimentación	24 V				
Rango de tensión admisible	De 20,4 a 27,6 V (24 Vc.c. ± 15%)				
Consumo	15 W máx.	25 W máx.			45 W máx.
Temperatura ambiente de funcionamiento	De 0 a 50°C (Ver nota de la página siguiente). Nota: La temperatura ambiente de funcionamiento está sujeta a las siguientes restricciones en función del ángulo de montaje. Ángulo de montaje de 0 a 30° respecto al eje horizontal: • Si no se montan unidades de expansión, el rango de temperatura de funcionamiento es de 0 a 45°C. • Si se monta una unidad de entrada de video o una unidad Controller Link el rango de temperatura ambiente de funcionamiento es de 0 a 35°C. Ángulo de montaje de 30 a 90° respecto al eje horizontal: Rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 50°C				
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C*1				
Humedad ambiente de funcionamiento	De 35 a 85% (de 0 a 40°C), de 35 a 60% (de 40 a 50°C) (sin condensación)				
Entorno de funcionamiento	Sin gases corrosivos.				
Inmunidad al ruido	Cumple la normativa IEC61000-4-4, 2 kV (líneas de alimentación).				
Resistencia a vibraciones (en funcionamiento)	De 10 a 57 Hz, 0,075 mm de amplitud, de 57 a 150 Hz, 9,8 m/s ² 30 min. en cada una de las direcciones X, Y y Z				De 5 a 8,4 Hz, 3,5 mm de amplitud, de 8,4 a 150 Hz, 9,8 m/s ² 10 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z.
Resistencia a golpes (en funcionamiento)	147 m/s ² 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z.				
Peso	1,0 kg máx.	2,0 kg máx.	2,3 kg máx.	2,5 kg máx.	4,2 kg máx.
Grado de protección	Panel frontal: equivalente a un tipo IP65 resistente al aceite y a un tipo NEMA4 UL 4.*2 Nota: Es posible que estas especificaciones no sean aplicables en lugares expuestos durante un período prolongado al contacto con aceite.				
Conexión a tierra	Tierra a 100 Ω o menos.				
Duración de la batería	5 años (a 25°C): cuando el sistema avise que está descargada (indicador naranja), sustituya la batería en el plazo de 5 días.				
Normativas aplicables	Tiene certificación de que cumple las normativas UL 508, UL 1604, Directiva EMC, NK y LR.				

- *1. Haga funcionar el PT dentro de los rangos de temperatura y humedad indicados en el diagrama de la derecha.
*2. Compatibilidad con NS5, NS10, NS12 y NS15.



PT NSH5 Handy

Serie	NSH5-V2	
Tipo	TFT color de 5,7" (NS Handy)	
Color	negro	
Puerto Ethernet incorporado	No	
Modelo	NSH5-SQR10B-V2 (Botón de parada de emergencia: rojo)	NSH5-SQG10B-V2 (botón de parada: gris)
Tensión de alimentación	24 V	
Rango de tensión admisible	De 20,4 a 27,6 V (24 V ± 15%)	
Consumo	10 W máx.	
Temperatura ambiente de funcionamiento	De 0 a 40°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C	
Humedad ambiente de funcionamiento	De 35% a 85% (de 0 a 40°C) sin condensación	
Entorno de funcionamiento	Sin gases corrosivos.	
Inmunidad al ruido	Modo común: 1.000 Vp-p (entre terminales de alimentación y panel) Modo normal: 300 Vp-p Amplitud de impulso: de 100 ns a 1 μs; Tiempo de subida: pulso de 1 ns	
Resistencia a vibraciones (en funcionamiento)	De 10 a 57 Hz, 0,075 mm de amplitud, de 57 a 150 Hz, 9,8 m/s ² 30 min. en cada una de las direcciones X, Y y Z	
Resistencia a golpes (en funcionamiento)	147 m/s ² 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z.	
Peso	1 kg máx.	
Grado de protección	Equivalente a IP65.	
Conexión a tierra	Tierra a 100 Ω o menos.	
Duración de la batería	5 años (a 25°C): cuando el sistema avise que está descargada (indicador naranja), sustituya la batería en el plazo de 5 días.	
Normas aplicables	Tiene certificación de que cumple las normativas UL 508, Directiva EMC y EN 60204-1.	