

CREATE AND OPERATE

Serie de terminales programables NQ



» Terminales programables de alta funcionalidad

» Pantalla de gran calidad

» Creación de aplicaciones con rapidez

HMI potente, en color y con formato compacto

La serie NQ, la serie de terminales programables económicos y de fácil manejo de Omron, ofrece un gran número de funciones de gran utilidad con la mejor visualización gráfica en la pantalla táctil más pequeña. Por todo ello, la serie NQ es idónea para muchas aplicaciones diferentes, desde una sencilla máquina de envasado semiautomática a máquinas en línea más grandes.

Más funcionalidad y flexibilidad sin un coste adicional

El modelo de menor tamaño de la serie NQ resulta perfecto en lugares donde los operarios utilizan pulsadores o indicadores, o terminales alfanuméricos con teclas de función, debido a que ofrece una mayor funcionalidad y flexibilidad sin aumentar el coste general. La pantalla táctil NQ proporciona al usuario la capacidad de crear intuitivas pantallas para el operario gracias a la librería de botones y lámparas, gestión de alarmas e incluso la representación de tendencias y registros del histórico de datos.

Gracias a la pantalla a color se garantiza un aprovechamiento máximo de la funcionalidad de la serie de terminales programables NQ. La claridad y el brillo de la pantalla permiten que cualquier estado en la misma destaque para que el operario esté informado de una forma clara.



Además de la pantalla táctil, el operario puede utilizar 5 ó 6 teclas de función para las funciones que utiliza habitualmente en la aplicación del terminal programable.

Con una memoria USB estándar puede actualizar la aplicación del terminal programable o recuperar el histórico de datos desde el NQ de una forma rápida y sencilla. Esto implica que puede proporcionar al usuario final la nueva aplicación de terminal programable para la actualización in situ.



Creación de modernas aplicaciones de una forma más rápida y sencilla

Todos los modelos de la serie NQ de terminales programables incluyen un gran número de funciones para la creación rápida de aplicaciones con un estilo moderno. Los puertos USB permiten una sencilla conexión y transferencia de datos entre el terminal programable y el ordenador, mientras que los puertos de comunicación serie permiten la conexión a gran cantidad de dispositivos para intercambiar y visualizar datos. Además de la amplia serie de PLCs Omron, los terminales programables NQ pueden conectar con numerosos dispositivos de diferentes fabricantes debido a que admiten protocolos de comunicación abiertos y específicos.

Es posible introducir textos en nueve idiomas diferentes, incluyendo caracteres latinos, cirílicos y asiáticos. Además, con el reloj en tiempo real y los objetos gráficos, como los contadores analógicos y los gráficos de barras, puede actualizar la funcionalidad de las máquinas sin necesidad de usar los interruptores o botones habituales. Las alarmas se muestran en tiempo real y se pueden imprimir. El histórico de datos se puede visualizar como gráfico de tendencia o se puede recuperar en formato CSV.

Diversidad y flexibilidad

La serie NQ está disponible en diferentes tamaños de pantalla y en versión monocromo o color. Todos los modelos de pantalla ofrecen imágenes nítidas, botones, texto y gráficos en una moderna pantalla táctil.

Todas las versiones disponen de dos puertos USB y, además de la pantalla táctil, un mínimo de cinco teclas de función en el lado derecho para activar rápidamente las funciones que se utilizan con más frecuencia.

Conectividad

Los terminales programables NQ disponen de comunicación Serie, Ethernet y USB. Mediante estas opciones y la amplia variedad de protocolos disponibles, podrá establecer comunicación con otros dispositivos tanto Omron como de diferentes fabricantes, como PLCs, variadores y controladores de temperatura. Los terminales programables NQ recopilan todos los datos y los representan rápidamente de un modo gráfico. Los datos almacenados se pueden transferir fácilmente a una memoria USB o a un PC. Con todas estas posibilidades, los terminales programables NQ le brindan la oportunidad de crear aplicaciones para recopilar datos desde cualquier ubicación y del modo que prefiera, de forma que el funcionamiento de su máquina sea siempre sencillo e intuitivo.

Ethernet

Los modelos NQ con pantalla TFT en color están equipados con un puerto Ethernet que permite la comunicación con varios PLCs de Omron y cargar y descargar datos de proyecto. Utilizando la configuración predeterminada, como por ejemplo con la dirección IP, puede conectar de inmediato a través Ethernet para descargar rápidamente el proyecto creado.

El protocolo FINS Ethernet de Omron incluso permite leer y escribir datos en la memoria del terminal programable NQ desde aplicaciones de PC, de manera que resulta muy sencillo compartir cualquier dato.



HMI de alta funcionalidad



Compatibilidad de idiomas

Es posible introducir texto en nueve idiomas diferentes, incluyendo caracteres latinos, cirílicos y asiáticos.



Pantalla de calidad

Gracias al software NQ-Designer puede diseñar fácilmente atractivas pantallas, con botones y gráficos nítidos y en color.



Representación de tendencias y registros

Puede visualizar gráficos de tendencia de los datos. La tendencia también puede mostrar datos en tiempo real o del histórico (registrados) en un eje de tiempo.



Sencilla actualización de proyectos

Todos los modelos de la serie NQ disponen de dos puertos USB que permiten actualizar los proyectos fácilmente utilizando una simple memoria USB o un cable USB.



Gestión de alarmas

Las alarmas aparecen en la pantalla con su estado actual y mensaje. En cada alarma, puede definir la condición y prioridad y si es necesario registrarlas de tal modo se cree un histórico de las alarmas que se han producido.



Funciones con acceso rápido

Además de la pantalla táctil, hay un mínimo de cinco teclas de función en el lado derecho para activar rápidamente las funciones que se utilizan con más frecuencia.



Conversión

Siempre tiene la opción de convertir su proyecto NQ a cualquier modelo de la serie NQ.



Modelo horizontal y vertical

El modelo NQ de 5.7", tanto color como monocromo, está disponible en modelo horizontal o vertical para poderse instalar incluso en lugares con espacio limitado.

Software sencillo y completo

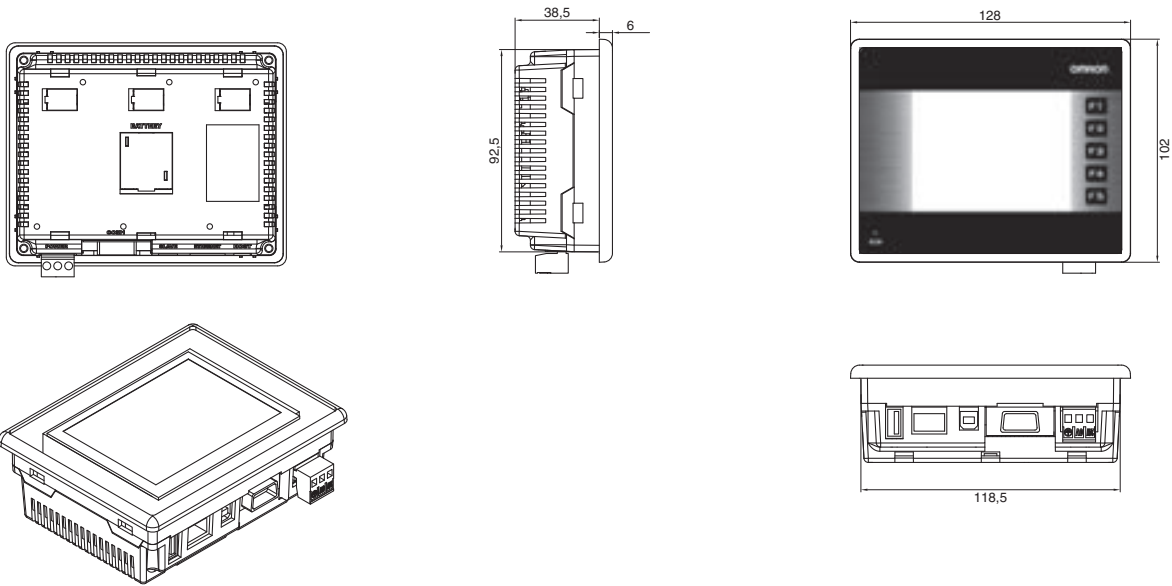
La serie NQ dispone de todas las funciones que se necesitan para crear aplicaciones atractivas y modernas. No es necesaria apenas formación para dominar el software y la librería cuenta con todas las funciones de terminal programable básicas, además de lámparas, gráficos, contadores y botones adicionales, incluyendo representación de tendencias y registros en tiempo real e históricos.

El software de configuración de NQ permite crear su aplicación de terminal programable de una forma sencilla. Le guía desde el inicio de la configuración de su proyecto creando nodos, etiquetas y pantallas. Puede crear pantallas emergentes, plantillas y pantallas con teclados. En cada pantalla, puede definir las teclas de función y realizar algunas tareas como cálculos o acciones de lectura/escritura. Incluso puede probar y simular directamente su proyecto en el ordenador con este software de fácil manejo e inmejorable apariencia actual.

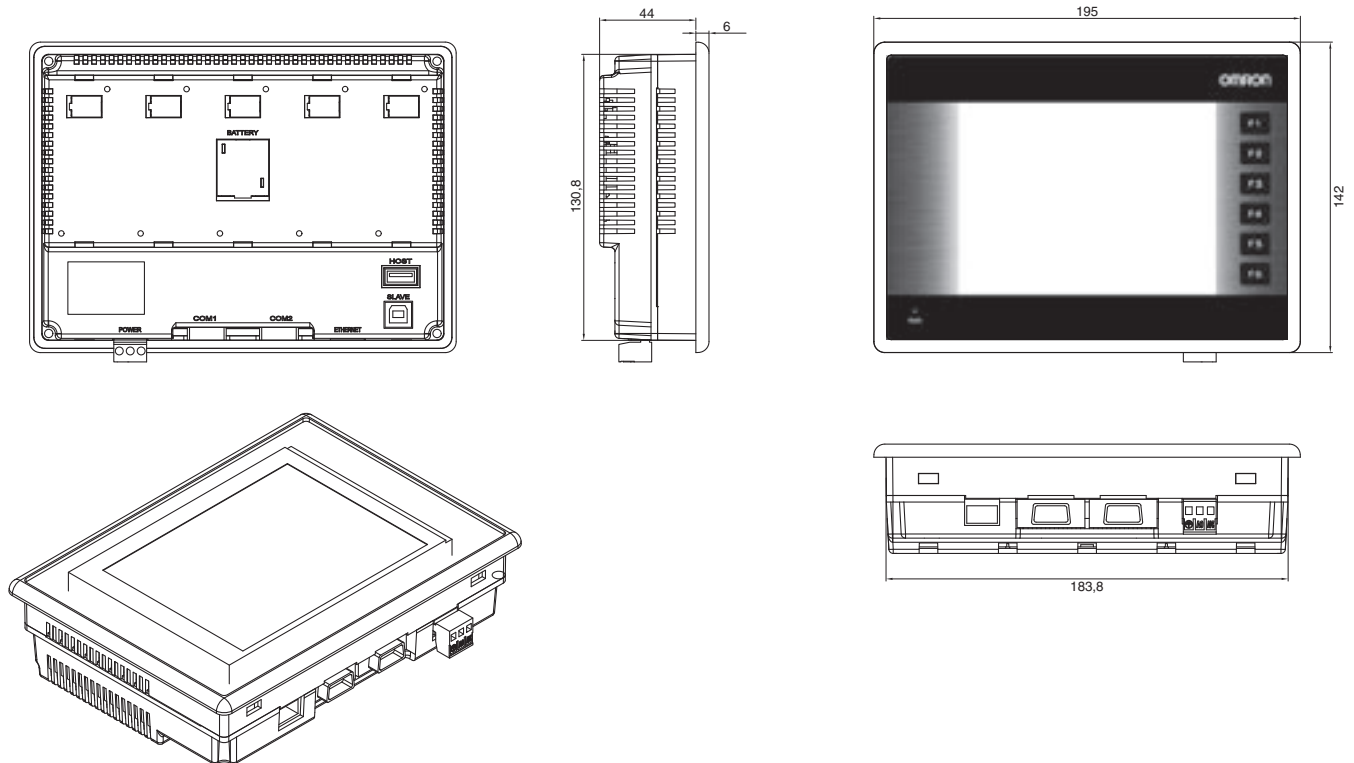
Series de terminales programables NQ

Dimensiones

NQ3-TQ/MQ



NQ5-TQ/SQ/MQ



Series de terminales programables NQ

Especificaciones

Elemento	NQ5-TQ	NQ5-SQ	NQ5-MQ	NQ3-TQ	NQ3-MQ
Tipo de display	Pantalla TFT color de 5,7"	Pantalla STN color de 5,7"	Pantalla STN monocromo modo azul de 5,7"	Pantalla TFT color de 3,5"	Pantalla FSTN monocromo negro/blanco de 3,8"
Resolución	320 × 240 (QVGA)				
Número de colores	256 colores (32.000 en imágenes)	256 colores (4096 en imágenes)	16 tonos	256 colores (32.000 en imágenes)	4 tonos
Backlight	LED	1×CCFL		LED	
Vida útil del backlight	Mín. 50.000 horas a 25°C				
Panel táctil	Membrana resistiva analógica				
Número de teclas de función	6			5	
Dimensiones en mm (Al. × An. × Pr.)	142×195×50			102×128×44.5	
Peso	0,4 kg máx.				
Capacidad de datos de la pantalla	8 MB			8 MB	
Memoria interna	Memoria de bit, canal y no volátil				
Serie (COM1)	1×RS-232/422/485				
Serie (COM2)	1×RS-232			-	
USB Esclavo	Para programación				
USB Host	Para la transferencia de archivos mediante una memoria USB				
Ethernet	IEEE 802.3u 10Base-T/100Base-TX				
Alimentación	24 Vc.c. ±15%				
Consumo	12 W máx.			10 W máx.	
Batería	NQ-BAT01 (batería de 3 V, tipo moneda)				
Vida útil de la batería	5 años (a 25°C)				
Grado de protección (parte frontal)	IP65				
Homologaciones	CE, cULus 508, Lloyds				
Entorno de servicio	Sin gases corrosivos				
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 a 50°C ^{*1}				
Humedad ambiente de funcionamiento	10-85% RH, sin condensación				

*1 Consulte el manual para obtener más detalles.

Tabla de selección

Tipo			Código de pedido
TFT en color	5,7", 320 x 240 puntos	Ethernet	NQ5-TQ010-B
STN en color	5,7", 320 x 240 puntos	Sin Ethernet	NQ5-SQ000-B
		Sin Ethernet, modelo vertical	NQ5-SQ001-B
STN monocromo	5,7", 320 x 240 puntos	Sin Ethernet	NQ5-MQ000-B
		Sin Ethernet, modelo vertical	NQ5-MQ001-B
TFT en color	3,5", 320 x 240 puntos	Sin Ethernet	NQ3-TQ000-B
		Ethernet	NQ3-TQ010-B
FSTN monocromo	3,8", 320 x 240 puntos	Sin Ethernet	NQ3-MQ000-B

Accesorios

Tipo		Modelo
Cables	Puerto de periféricos mini CJ1/CS1/CQM1H/CPM2C PLC, 2 m	NQ-CN221
	Puerto serie RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H PLC, 2 m	NQ-CN222
	Puerto serie RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H PLC, 5 m	NQ-CN521
	Cable de programación USB, 2 m	CP1W-CN221
	Cable de programación serie, 2 m	NT2S-CN002
Software	NQ-Designer se puede descargar de forma gratuita desde el sitio Web de Omron.	-
Accesorios	Kit de mantenimiento que incluye 2 conectores de alimentación y 4 soportes de montaje.	NQ-ATT01
	Batería	NQ-BAT01

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.U.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Edifício Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1 -L3.2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

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

Austria

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

Bélgica

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

Dinamarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Hungría

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

Italia

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

Noruega

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

Países Bajos

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

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

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

Rusia

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

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Suecia

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

Suiza

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

Turquía

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

Más representantes de Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemas de automatización

- Autómatas programables (PLC) • Interfaces hombre-máquina (HMI) • E/S remotas
- PC industriales • Software

Control de velocidad y posición

- Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia

Componentes de control

- Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
- Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

- Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
- Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
- Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
- Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad