

Solución de automatización a pequeña escala

HMI SERIE NT3S

potente y versátil tecnología táctil



Advanced Industrial Automation

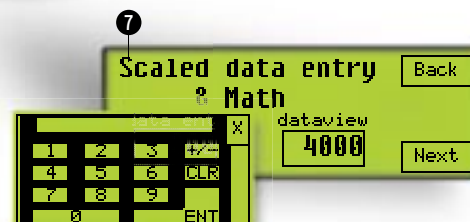
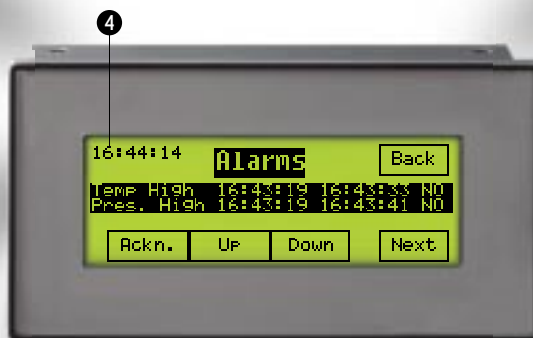
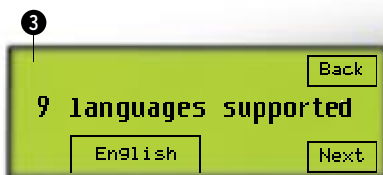
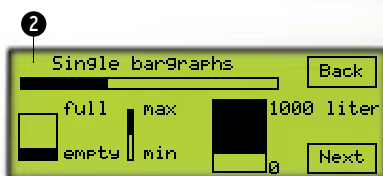
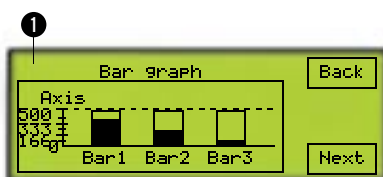
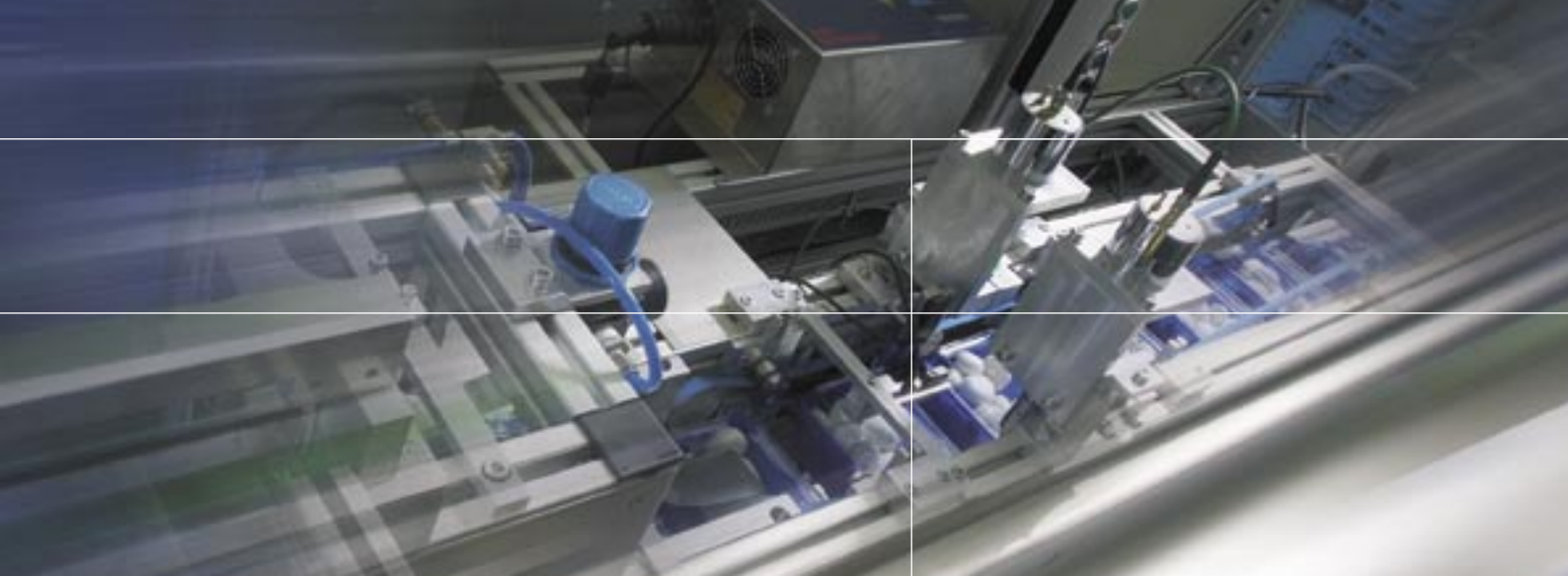
OMRON

El terminal Omron NT3S ha sido diseñado para sustituir los botones y lámparas mecánicos, así como los terminales de teclas de función basados en texto, ofreciendo una mayor funcionalidad y sin incrementar los costes globales. La serie NT3S se caracteriza por sus potentes funciones fácilmente programables a través de una interfaz de usuario basada en una pequeña pantalla táctil. El usuario puede crear sus propias “teclas de función” a voluntad en la pantalla y, al mismo tiempo, utilizar texto en el o los idiomas de su preferencia. También es posible utilizar gráficos intuitivos para monitorizar la aplicación. Este producto es una evolución de los terminales con teclado funcional de las series NT2S/NT11S, y todo un avance de nuestra más inteligente serie NS.

Pequeño, potente, versátil, económico NT3S

Las aplicaciones de NT3S han sido diseñadas para permitir el uso de objetos estándar, como visualizadores de texto, gráficos de barras y lámparas, y por el otro lado para tareas que puedan asignarse a botones y pantallas. Además, es posible configurar fácilmente funciones específicas de cada aplicación, como alarmas y recetas, con el software gratuito NT-XS. Este software es el mismo que se utiliza para programar nuestros terminales con teclas de funciones NT2S.





1 2

El NT3S permite visualizar diversos tipos de gráficos de barras. Los gráficos de barras sencillos pueden orientarse en distintas direcciones. Los gráficos de barras múltiples, con leyendas de texto, pueden crearse fácilmente con un sencillo asistente.

3

El NT3S puede usar hasta nueve idiomas. Esto supone, por ejemplo, que pueden programarse botones de texto variables. De este modo podrá diseñar un mismo proyecto en diferentes idiomas para utilizarlo en diferentes países.

4

El NT3S permite monitorizar un máximo de 256 alarmas en 16 grupos diferentes. Estas alarmas pueden visualizarse con texto, hora, fecha y estado. Además, puede prohibirse el reconocimiento mediante contraseña.

5

También los medidores analógicos pueden monitorizar los valores de los dispositivos conectados. El usuario puede configurar el rango, ángulo y "colores" de su preferencia.

6

Es posible crear botones y lámparas personalizados utilizando los mapas de bits, o bien seleccionándolos en la librería. Y es posible especificar el "color", el relleno y la etiqueta.

7

En el NT3S, la visualización e introducción de datos es muy sencilla. Los datos pueden visualizarse en el formato elegido (HEX, BCD, etc.). La introducción de datos se realiza mediante un teclado emergente.



Perfectamente idóneo para numerosas aplicaciones

El NT3S puede comunicarse simultáneamente a través de dos puertos serie con dos protocolos diferentes. Así, es posible conectar un PLC al primer puerto, y un convertidor de frecuencia o un servocontrolador al segundo.

El NT3S puede actuar como gateway leyendo bits o canales del PLC, y “copiándolos” en un drive. Por ejemplo, para ponerlo en marcha o detenerlo. También es posible poner en marcha y detener un servodriver y/o convertidor directamente desde el NT3S, o bien especificar variables y parámetros como velocidad, distancia, tensión o par.

La comunicación directa con dispositivos como servocontroladores o convertidores de frecuencia puede suponer un importante ahorro de costes. No se requiere un sistema bus principal en el PLC ni tampoco un convertidor de frecuencia especial con interfaz de bus, ya que la mayoría de los convertidores pueden comunicarse mediante un protocolo serie estándar. Sin costes adicionales.

Si a esto sumamos la pantalla táctil, la posibilidad de trabajar en varios idiomas, el reloj de tiempo real (opcional) y las funciones gráficas (como los medidores analógicos y los gráficos de barras), nos encontramos con un producto que realmente puede perfeccionar la funcionalidad de máquinas con interruptores o botones convencionales.

El NT3S se programa con el mismo software que nuestro terminal con teclado funcional NT2S. Así, si utiliza un NT2S y sus clientes le piden más funcionalidad, el NT3S es el producto perfecto.

El software NT-XS puede descargarse desde la sección Software Registration & Download Area de Omron (<http://www.europe.omron.com>).

Características de la serie NT3S con pantalla táctil:

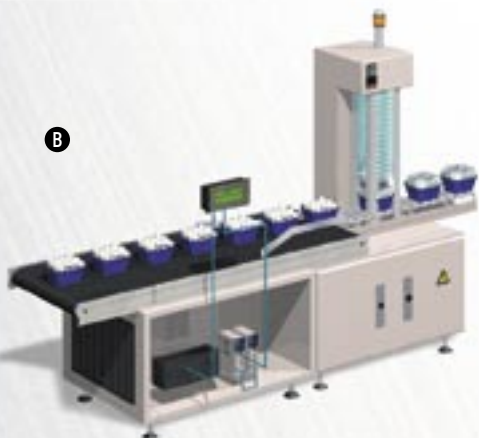
- Pantalla LCD STN monocromo de 4,1" con retroiluminación LED (larga vida útil)
- Dos puertos serie universales (RS232/485/422) para la conexión simultánea de múltiples dispositivos con diferentes protocolos
- Controladores para la mayoría de PLC, convertidores de frecuencia y servocontroladores
- Múltiples objetos de introducción de datos en cada pantalla, con configuración individual de límites y operaciones matemáticas
- Compatible con datos de coma flotante
- Asistentes para la rápida programación de objetos con imágenes de bits estándar
- Alarmas en tiempo real e históricos (esta últimas sólo en los modelos RTC)
- Gráficos de tendencias de etiquetas definidas (sólo modelos RTC)
- Permite guardar datos de recetas en la memoria no volátil
- Software NT-XS basado en Windows® gratuito
- Diseño IP65, homologaciones CE / cULus Clase 1 Div 2*

* Clase 1 Div 2 pendiente



A**A Soluciones para dos puertos**

Una aplicación típica del NT3S puede ser una máquina en la que se utilicen PLCs y servocontroladores inteligentes Omron. El NT3S puede emplearse para comunicarse con los PLC y los servocontroladores. Esto permite configurar parámetros y leer/escribir variables como velocidad, par, distancia y posición actual. También es posible transferir datos desde el PLC al servocontrolador (por ejemplo, para cambiar los tiempos de aceleración). El NT3S ofrece la ventaja de poder comunicarse con las unidades sin necesidad de un sistema de bus, por lo que puede emplearse un PLC más pequeño y económico.

B**B Funcionalidad de gateway**

El NT3S también puede utilizarse para conectar convertidores de frecuencia de Omron con PLCs de otras marcas. Gracias a esta solución, el NT3S puede comunicarse con el PLC* de otra marca y, al mismo tiempo, cambiar los datos en los convertidores de frecuencia Omron. La configuración del convertidor puede cambiarse directamente desde la pantalla y también desde el programa del PLC. Así, el NT3S actúa como gateway entre los diferentes protocolos. Así, es posible ahorrarse todo el tiempo necesario para programar las comunicaciones entre el PLC y las unidades Omron.

C**C NT3S como operador local**

La conexión de múltiples terminales NT3S a un PLC Omron es una buena solución en líneas de máquinas largas en las que se requiere una configuración o monitorización local. Es posible conectar un máximo de 7 pantallas a cada PLC. Empleando múltiples terminales NT3S próximos a una HMI más avanzada, como por ejemplo la serie NS de Omron, se dispondrá de una solución altamente funcional con la posibilidad de control local a un coste adicional mínimo.

* Solicite información a través de Omron.

Especificaciones

Modelo	NT3S-ST126	NT3S-ST124	NT3S-ST123	NT3S-ST121
Tipo de pantalla	LCD monocromo de 4,1", STN			
Dimensiones (A x H x F, mm)	140 x 77 x 35			
Superficie de visualización efectiva	98 x 35 mm (4,1")			
Color de la pantalla	LCD verde, monocromo			
Comunicaciones	2 x RS232	1 x RS232, 1 x RS485/422/232		2 x RS485/422/232
RTC	-			Sí
Fuente de alimentación	24 Vc.c. ±15%			
Panel táctil	Analógico resistivo			
Homologaciones	CE, cULus (Clase 1 Div 2 pendiente)			
Gráficos visualizados	Rectángulo, rectángulo de esquinas redondeadas, círculo, óvalo, línea, mapas de bits			
Nº de caracteres visualizados (caracteres estándar)	32 caracteres x 8 líneas			
Nº de pantallas registradas	65.000 máx. (en función de la capacidad de la memoria)			
Capacidad de datos de la pantalla (de serie)	120 Kb			
Memoria interna	1 kcanal de memoria de datos, 1 kcanal de memoria no volátil, 64 canales de memoria del sistema			
Conexión a impresora	Sí			
Vida útil de la retroiluminación	LED, mín. 50.000 horas			
Compatibilidad con productos de diversos fabricantes	Admite la mayoría de los PLCs* de otras marcas			

* Solicite al representante local de Omron una lista de los dispositivos disponibles.

Información para el pedido de cables

Nombre del producto	Descripción
NT2S-CN212-V1	NT3S al puerto de periféricos serie CPM (excepto CPM2C); 2 metros
NT2S-CN215-V1	NT3S al puerto de periféricos serie CPM (excepto CPM2C); 5 metros
NT2S-CN223-V2	NT3S al minipuerto de periféricos series CJ1/CS1 y serie CPM2C; 2 metros
NT2S-CN002	Cable de programación de NT2S y NT3S; 2 metros

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

ESPAÑA

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

Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 Prior Velho
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00

Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

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

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Bélgica

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

Dinamarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Hungría

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noruega

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

Países Bajos

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

Polonia

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

Reino Unido

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

República Checa

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

Rusia

Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Suecia

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

Suiza

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

Turquía

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,

Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distribuidor autorizado:

Automatización

- Autómatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

Componentes industriales

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

Sensores

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad

A pesar de que nos esforzamos por lograr la perfección, Omron Europe B.V. y sus compañías subsidiarias o asociadas no garantizan ni se responsabilizan con respecto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio en cualquier momento sin previo aviso.

SFP-NT3S_HML_Series_ES01_0505

OMRON