

Al Usuario

El NT11S ofrece las siguientes ventajas...

Resistente al Agua y Aceite; se puede incorporar en equipos que necesitan ser lavados

El panel frontal del terminal proporciona una resistencia al agua equivalente a NEMA4 y IP65, lo que significa que se puede utilizar en lugares donde deberá soportar salpicaduras de agua o aceite.



Teclas "gigantes"

Para facilitar la operación las teclas numéricas y las teclas de función se han diseñado a gran tamaño. Se pueden manipular incluso con guantes de trabajo.

Introducción de valores numéricos

El teclado numérico integrado con el display permite la entrada de valores numéricos tales como temperaturas y objetivos de producción.



Salida por impresora de estados de producción

Se pueden imprimir datos tales como estado de producción y resultados de producción, obteniéndose una copia en papel que se puede utilizar como informe diario.

(El NT11S tiene un puerto de impresora. Sólo se imprime una pantalla).



Al Diseñador

El NT11S ofrece las siguientes ventajas...

Comunicación por "Conexión directa" que simplifica la programación en diagrama de relés.

El NT11S soporta dos métodos de comunicación: el NT link que proporciona una elevada velocidad de respuesta y reduce sustancialmente el tamaño del programa y el método de conexión directa host link.

• Método NT link

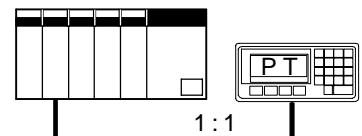
- SYSMAC
C200HS-CPU3□/2□
CQM1-CPU4□



RS-232C Distancia máx.: 15 m

• Método Host link

- SYSMAC
C200HS-CPU3□/2□
C200H-LK201/-V1
CQM1
(Excepto CQM1-CPU1□)



RS-232C Distancia máx.: 15 m
RS-422 Distancia máx.: 500 m

Teclado numérico integral

El display, las teclas numéricas y las teclas de función están integrados en el panel frontal, que resulta muy útil para el diseñador. Diseño ergonómico del teclado para mayor facilidad de utilización.



Tamaño real

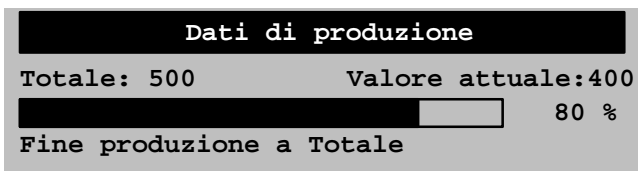
Titulación de las teclas en la plantilla de teclas de función

La aplicación asignada a cada tecla de función se puede marcar en la correspondiente plantilla. Esta se puede quitar del panel frontal del terminal.

Ejemplos de plantilla:

Visualización de gráficos de barras

El display de gráficos de barras permite comprobar de un vistazo el estado del proceso. (Las barras son horizontales)



Muy fácil para efectuar el pedido

La confección del pedido es muy sencilla dado que la interfaz de comunicaciones, la memoria de imagen y la memoria ROM de sistema están incorporadas en el NT11S.

Disponibile el panel frontal en color beige o color negro

Desde el punto de vista del mantenimiento

El NT11S Ofrece las siguientes Ventajas...

Para seguridad, pantallas con clave

No se puede acceder a estas pantallas a no ser que se introduzca la clave correcta. Esto significa la posibilidad de efectuar una selección de operaciones que pueden realizar los distintos operadores.



Iluminación de fondo de larga vida útil

Dado que la iluminación de fondo está basada en LED's, la vida útil es muy larga y muy raramente habrá que cambiarla.

Display de registro de históricos que ayuda en el análisis de fallos de la maquinaria

Cuando se selecciona la función visualizar registro de históricos como un atributo de pantalla, se graban en la memoria del terminal la hora, número de pantalla y un comentario cada vez que se visualiza dicha pantalla. Este registro se puede imprimir mediante la correspondiente instrucción del autómatas.

Desde el punto de vista de la formación

El NT11S Ofrece las siguientes Ventajas...

El software de soporte, muy fácil de utilizar, no presenta ningún problema para personal con poca o ninguna experiencia

Este software destaca por su facilidad de uso. Las pantallas se crean en un PC AT o compatible utilizando los menús, siendo tan fácil de utilizar como un procesador de textos.

- Los datos a visualizar tales como caracteres y gráficos se pueden copiar, mover y borrar.
- Registro de marcas de 8x16 puntos (hasta un máximo de 64 marcas).
- Gráficos de barras horizontales
- Clave.

Tabla de selección

Producto	Especificación	Modelo
Terminal Programable	Método NT Link, conexión directa Host Link	10 teclas (color: beige)
		10 teclas (color: negro)
Software de Programación	3.5" FD (para IBM PC/AT)	

El terminal programable incorpora la interfaz de comunicación, la ROM de sistema y la memoria de imagen.

Especificaciones

Tensión de alimentación	24Vc.c.
Rango de tensión de alimentación	20.4 a 26.4 Vc.c. (24 Vc.c. - 15%, +10)
Consumo	15 W máx.
Resistencia a ruido	Modo común (entre fuente de alimentación y panel): 1000 Vp-p Modo normal: 300 Vp-p Duración del impulso: 100 ns a 1µs Tiempo de subida: 1 ns
Resistencia a vibraciones	10 a 22 Hz con 1.5 mm de amplitud p-p en direcciones X, Y y Z. 22 a 500 Hz con 1.5 G {14.7 m/s ² } de aceleración durante 30 min. total en las direcciones X, Y y Z.
Resistencia a golpes	20 G {196 m/s ² } 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z.
Temperatura ambiente de operación	0 a +50°C (sin hielo)
Humedad ambiente de operación	35 a 85% de HR (sin condensación)
Condiciones ambientales	Libre de gases corrosivos.
Temperatura de almacenaje	-20 a +70°C
Grados de protección	Panel frontal: Equivalente a IP65, NEMA4.
Peso	1,0 kg máx.

●Especificaciones de Display/Panel

Nota:Para mejorar las prestaciones del display, los dispositivos de cristal líquido se pueden cambiar sin aviso.

Display	Matriz de puntos de panel de display de cristal líquido STN <ul style="list-style-type: none"> ●Número de puntos: 160 x 64 ●Area de visualización efectiva: 100 x 40 mm ●Vida útil: 50.000 horas mínimo ●Angulo de visión (dirección izquierda/derecha): ± 20° 	Iluminación de fondo <ul style="list-style-type: none"> ●LED ●Vida útil: 10.000 horas mínimo (promedio: 30.000 horas) ●Apagado automático: se puede seleccionar para que se apague en 10 minutos o en 1 hora, o que permanezca encendido.
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> ●Indicador POWER (LED verde): Encendido con la alimentación conectada. ●Indicador RUN (LED verde): Encendido durante la operación 	
Teclas	●72 teclas	●Vida útil: 1 millón de operaciones mín.

●Capacidad de visualización

Nota:Para mejorar las prestaciones del display, los dispositivos de cristal líquido se pueden cambiar sin aviso.

Visualización de caracteres	Caracteres normales (8 x 16 puntos): Alfanuméricos y símbolos Marcas (8 x 16 puntos): Definidas por el usuario, 64 máx.	
Número de caracteres visualizados	Tamaño normal: 32 horizontal x 4 líneas vertical	
Función de ampliación	Doble ancho	
Elementos visualizables	Cadenas de caracteres	8 por pantalla
	Displays numéricos	8 por pantalla
	Displays de gráficos	4 por pantalla
	Selecciones numéricas	8 por pantalla
Atributos de pantalla	Visualizar históricos	Por frecuencia, 256 pantallas
	Clave para pantalla	Para seguridad: aquellas pantallas con este atributo seleccionado, sólo se pueden visualizar si se introduce la clave correcta.
	Menú de pantalla	Cuatro opciones por pantalla
Tipos de pantalla	Pantalla normal: Visualiza las pantallas registradas como normal	
Número máximo de pantallas registradas	250	
Método para registrar pantallas	Transferencia al PT de los datos creados en un ordenador AT.	
Método para salvar pantallas	Salvadas en memoria flash: 32kB	
Función de impresora	<ul style="list-style-type: none"> ●Impresión de datos de display de históricos. ●Impresión de informes diarios (formato de impresión registrado por el usuario). 	
Funciones de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> ●Auto-test de memoria, interruptores, etc. ●Confirmación de selección de estados para comunicaciones y otras condiciones. ●Confirmación de comunicaciones simples. 	

Dimensiones

