Fuji Electric

Innovating Energy Technology

Pantalla Programable

TECHNOSHOT

Sienta la diferencia

en el poder expresivo,

la velocidad y la capacidad de interconexión.

Hakko Electronics Co., Ltd.

9027NE0

MONITOUCH
TECHNOSHOT

Tecnología de comunicación que impulsa la innovación en todas las industrias.

Nuestras pantallas programables MONITOUCH se han usado en diversos campos – sistemas de control aeronáutico, ferroviario y de plantas energéticas, sistemas de pedidos controlados electrónicamente para restaurantes, sistemas de automatización industrial, etc. Con su sofisticada tecnología de comunicación, la serie “TECHNOSHOT” acelera el desarrollo en todas las industrias.

Línea de Productos

Compacto, pero muy funcional

Serie TS1071

7 inches | WVGA | 64K Colors | TFT | LED Backlight | 3ch Serial (D-sub9x2) | USB Master/Slave | Ethernet

TS1071i (plateado)
TS1071i-U126 (negro)

Especificaciones

Modelo			TS1071i	TS1071i-U126
Pantalla	Tamaño de la pantalla		Ancho 7”	
	Resolución		800 x 480 puntos	
	Dispositivo de pantalla		LCD de color TFT	
	Colores		65 536 colores	
	Retroiluminación		LED	
	Luminancia		450 cd/m^2	
Conmutador táctil			Película de resistencia analógica	
Memoria	FROM		10,5 MB	
	SRAM		128 KB	
Interface externa	Serie	COM1	RS-422/485, Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200/187500*1 bps	
		COM2 y COM3	RS-232C, Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200 bps	
			RS-422/485 (sistema bifilar), Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits. Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200 bps	
	Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T	
	USB (Tipo A)		1 puerto (Ver. 2.0, Ver. 1.1)	
	USB (Tipo mini B)		1 puerto (Ver. 2.0, Ver. 1.1)	
Reloj	Batería		Batería primaria de litio tipo botón	
	Exactitud del calendario		Diferencia ± 5 seg. por mes (Temperatura ambiente 25 °C)	
Alimentación	Rango permisible de tensión		CC 24 V ± 10%	
	Demanda (máxima admisible)		16 W o menos	
Ambiente físico	Temperatura ambiente de operación		0-50 °C*2	
	Temperatura ambiente de almacenamiento		-10-60 °C*2	
	Humedad relativa		85% HR o menos (sin condensación de rocío, Temperatura máx. del bulbo húmedo: 39 °C o menos)	
	Altitud de operación		2000 metros o menos	
	Atmósfera de operación		No expuesto a gas corrosivo o polvo excesivo (sin polvo conductor)	
	Nivel de contaminación		Nivel 2	
Condiciones de instalación	Dimensiones A x A x P		215,0 x 155,0 x 42,0 mm	
	Recorte del panel A x A		189,0 x 134,0 mm (+0,5/-0)	
	Estructura de protección		Panel frontal: compatible con IP65 (cuando se usa junta a prueba de agua*3) Cabina posterior: Compatible con IP20, Forma: unidad única, Método de instalación: Montaje del panel	
Color de la funda			Negro	
Compatibilidad			UL, CE, KC	

*1 Disponible solo cuando se conecta con SIEMENS MPI. *2 Mantener la temperatura del bulbo húmedo por debajo de 39 °C para evitar accidentes. *3 Opcional

Pantalla ancha para exhibir más información

Serie TS1101

10.2 inches | WVGA | 64K Colors | TFT | LED Backlight | 3ch Serial (D-sub9x2) | USB Master/Slave | Ethernet

TS1101i (plateado)
TS1101i-U126 (negro)

Especificaciones

Modelo			TS1101i	TS1101i-U126
Pantalla	Tamaño de la pantalla		Ancho 10,2”	
	Resolución		800 x 480 puntos	
	Dispositivo de pantalla		LCD de color TFT	
	Colores		65 536 colores	
	Retroiluminación		LED	
	Luminancia		350 cd/m^2	
Conmutador táctil			Película de resistencia analógica	
Memoria	FROM		10,5 MB	
	SRAM		128 KB	
Interface externa	Serie	COM1	RS-422/485, Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200/187500*1 bps	
		COM2 y COM3	RS-232C, Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200 bps	
			RS-422/485 (sistema bifilar), Asincrónico, Longitud de datos: 7,8 bits, Paridad: par/impar/ninguna, Bit de parada: 1,2 bits. Velocidad de transmisión: 4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200 bps	
	Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T	
	USB (Tipo A)		1 puerto (Ver. 2.0, Ver. 1.1)	
	USB (Tipo mini B)		1 puerto (Ver. 2.0, Ver. 1.1)	
Reloj	Batería		Batería primaria de litio tipo botón	
	Exactitud del calendario		Diferencia ± 5 seg. por mes (Temperatura ambiente 25 °C)	
Alimentación	Rango permisible de tensión		CC 24 V ± 10%	
	Demanda (máxima admisible)		16 W o menos	
Ambiente físico	Temperatura ambiente de operación		0-50 °C*2	
	Temperatura ambiente de almacenamiento		-10-60 °C*2	
	Humedad relativa		85% HR o menos (sin condensación de rocío, Temperatura máx. del bulbo húmedo: 39 °C o menos)	
	Altitud de operación		2000 metros o menos	
	Atmósfera de operación		No expuesto a gas corrosivo o polvo excesivo (sin polvo conductor)	
	Nivel de contaminación		Nivel 2	
Condiciones de instalación	Dimensiones A x A x P		283,0 x 220,0 x 42,0 mm	
	Recorte del panel A x A		257,0 x 199,0 mm (+0,5/-0)	
	Estructura de protección		Panel frontal: compatible con IP65 (cuando se usa junta a prueba de agua*3) Cabina posterior: Compatible con IP20, Forma: unidad única, Método de instalación: Montaje del panel	
Color de la funda			Negro	
Compatibilidad			UL, CE, KC	

*1 Disponible solo cuando se conecta con SIEMENS MPI. *2 Mantener la temperatura del bulbo húmedo por debajo de 39 °C para evitar accidentes. *3 Opcional

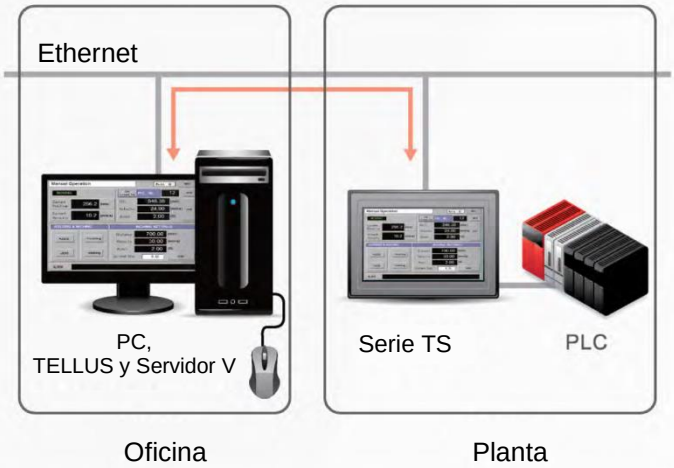
Funciones Versátiles

Funciones convenientes que satisfacen las necesidades de los centros de producción

Funciones de alto nivel, facilidad de uso y control remoto con software especializado

01 Mantenimiento Remoto

Los datos en el panel TS pueden monitorearse y controlarse desde una oficina remota a bajo costo



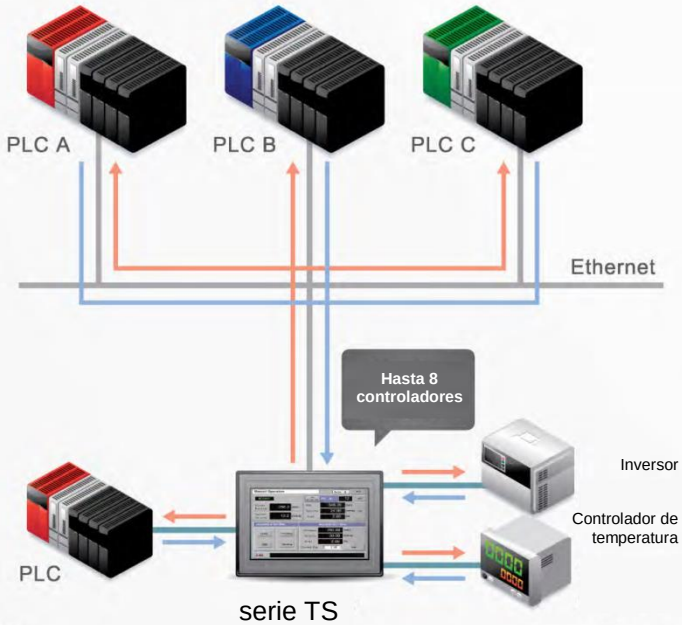
Software de aplicación para conectar su oficina y centros de producción a bajo costo

TELLUS y Servidor V

Este software permite la recolección y gestión de la información de los centros de producción a través de internet en tiempo real desde su oficina en Japón o en el exterior

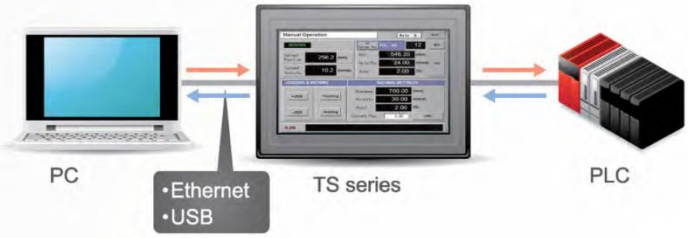
02 Comunicación Octadimensional

Se puede mantener comunicación hasta con ocho tipos de dispositivos, que incluyen PLCS y periféricos de diferentes fabricantes mediante Ethernet o conexión en serie.



03 Programación Delegada

TECHNOSHOT le permite escribir/leer programas de diagramas de relés de los PLC para/desde su PC a través de Ethernet o conexión USB.



04 Multilingüe

Puede cambiar el idioma mostrado en la pantalla a uno de los hasta 16 idiomas. No es necesario gestionar archivos para cada idioma.

Serie TS

Fuentes de idiomas compatibles:
Japonés, inglés/ europeo occidental, chino (tradicional y simplificado), coreano, centroeuropeo, cirílico, griego, turco y báltico.

05 Muestreo de Tendencias

Se registran cronológicamente varios tipos de datos, que cambian de momento a momento, y se muestran en un gráfico de tendencia.

serie TS

Pantalla Zoom

La ampliación de un área específica le permite verificar la forma de la curva del gráfico de tendencia específicamente.

(mismo tamaño)

06 Escritorio Remoto*

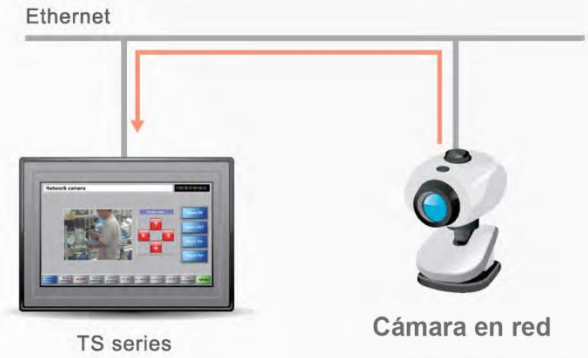
Se puede mostrar y operar la pantalla de un PC servidor en un panel TS mediante Ethernet

Operaciones con el mouse

*Es necesaria licencia.

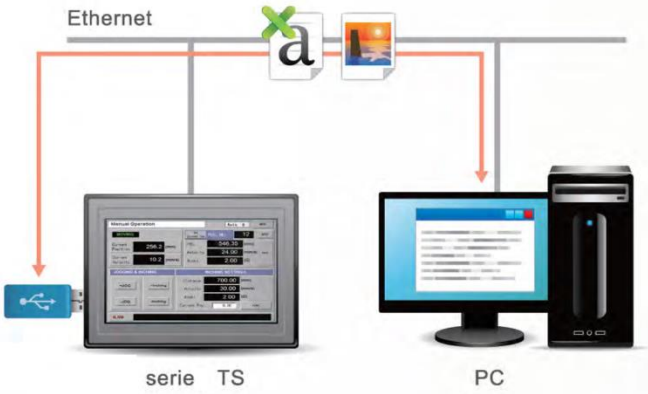
09 Cámara en Red

Las imágenes capturadas por cámaras en red pueden mostrarse en el panel TS mediante Ethernet, lo que permite monitorear las líneas de producción.



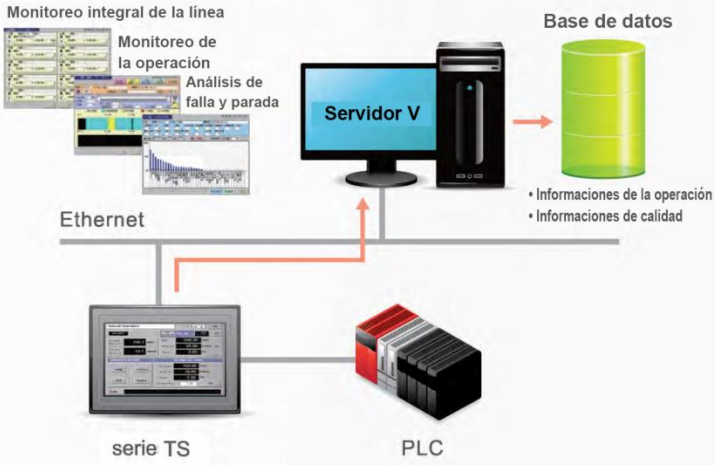
07 Servidor FTP

Los datos en una memoria USB acoplada al panel TS pueden leerse o escribirse desde/hacia la PC mediante la herramienta de cliente FTP.



10 MES

Se pueden recolectar diversos tipos de informaciones como los resultados de producción y causas de falla y parada y guardarlos en la base de datos del servidor a través de un panel TS y un Servidor V.



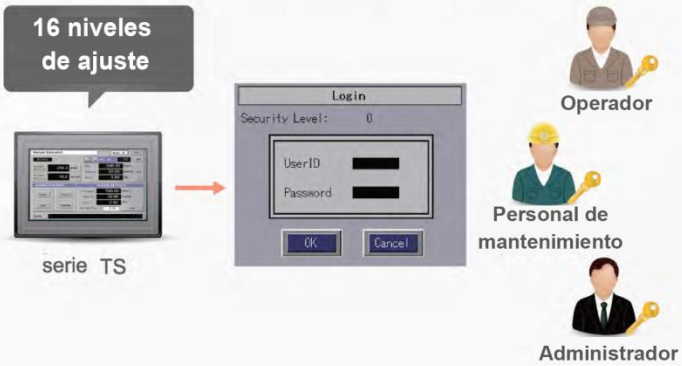
08 Registro de Operaciones

Ahora puede ver los datos registrados para operaciones como apretar botones o entrada de valores, para verificar la historia de "quién/cuándo/qué/cómo" y analizar las causas de una falla.

Ahora el historial de operaciones se salva en un archivo binario
No hay necesidad de preocuparse con la falsificación de los datos

11 Función de Seguridad

Ajustando un límite funcional según el nivel del usuario, se puede implementar un ambiente de alta seguridad.

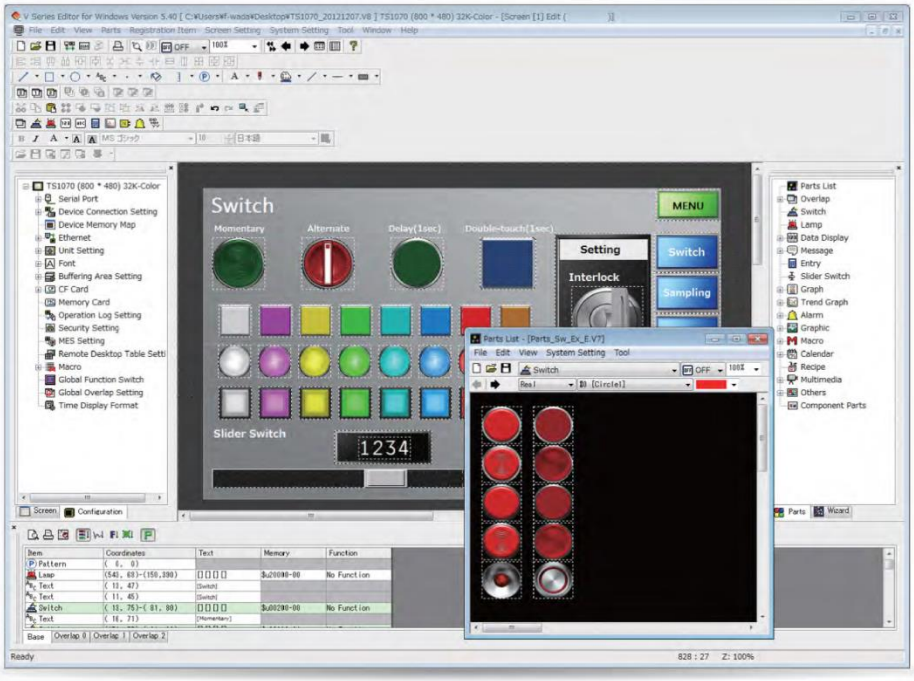


Software de Configuración [V-SFT]

Configuración con una pantalla fácil

Facilita la configuración y mantenimiento de la pantalla con diversas funciones

MONITOUCH
V-SFT Ver. 5



PC	PC/AT compatible con Windows
OS	Windows 98SE/Me/NT versión 4.0/ 2000/ XP/ XP Edición 64/Vista 32 bit/Vista 64 bit/ Win7 32 bit/ Win7 64 bit/Win8 32 bit/ Win8 64 bit*
CPU	Pentium III 800 MHz o superior (se recomienda Pentium 4 2,5 GHz o superior)
Memoria	512 MB o más
Disco duro	Para instalación: se necesita 1 GB o más de espacio
Lector de CD-ROM	24x o más veloz
Pantalla	Resolución de 1024 x 768 (XGA) o superior
Indicación de color	Color de Alta Densidad (16 bit) o superior
Nota	Microsoft.NET Framework 4.0 o 4.5 (se instalará automáticamente Framework 4.0 en PC con Windows XP/Vista/7 que no tengan NET Framework 4.0 o 4.5 ya instalados)

*Para instalación en Windows NT Versión 4.0/2000/XP/XP edición 64 /Vista 32 bit/Vista 64 bit, Win7 32 bit/ Win7 64 bit/Win8 32 bit/ Win8 64 bit, se necesita autorización de administrador.
*La serie TS es compatible con Ver.5.4.28.0 o posterior.

01 Emulador

V-SFT ver.5 permite la depuración del programa de la pantalla en su PC.

02 Autorredimensionamiento

Redimensionamiento automático de QVGA (320x240) a WVGA (800x480). El programa anterior de la pantalla puede usarse sin cambios.

03 Pantalla de Conmutación de Funciones*

La conmutación de funciones de los modelos anteriores puede añadirse en la pantalla y también puede usarse el programa de la pantalla para la conmutación de funciones.

Arreglo automático de la conmutación de funciones

*No está disponible la operación de conmutación en dos pasos.

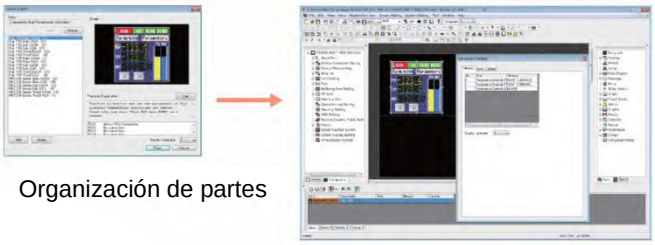
Partes Componentes

Las partes integradas facilitan la configuración de la pantalla

Creación de pantallas sofisticadas seleccionando partes con las funciones y macros deseadas.

01 Selección de la Biblioteca de Partes

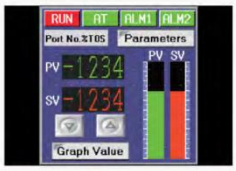
Puede crear pantallas fácilmente seleccionando las partes componentes de la biblioteca de partes y ordenándolas.



Organización de partes

03 Pantallas Integradas en una Parte

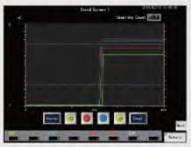
Una parte componente que consiste de algunas pantallas facilita una configuración rápida de pantalla.



Partes para un controlador de temperatura

Pantalla de establecimiento de parámetros

Pantalla de tendencia

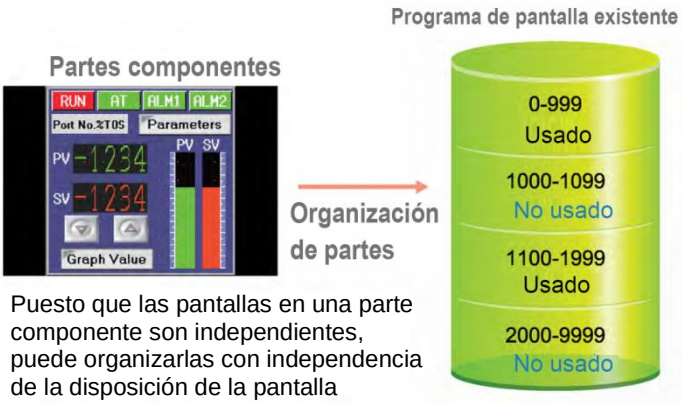


Pantalla de alarma

Estas pantallas pueden usarse simplemente seleccionando una parte componente.

02 Adición al Programa Existente

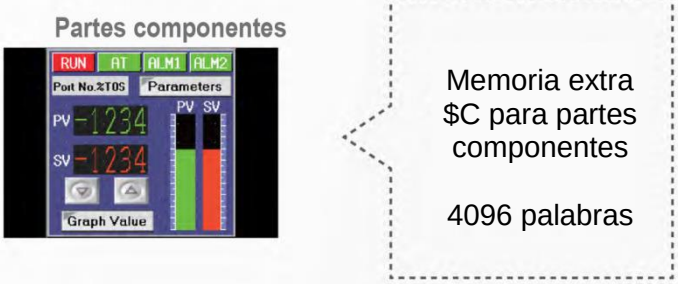
Las partes componentes pueden añadirse fácilmente al área sin uso en el programa de pantalla existente.



Puesto que las pantallas en una parte componente son independientes, puede organizarlas con independencia de la disposición de la pantalla existente.

04 Despreocúpese de la Falta de Memoria

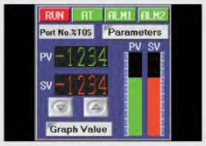
La memoria extra para las partes componentes se proporciona separada de la memoria para las pantallas existentes.



05 Diversidad de Partes Componentes

Se pueden seleccionar partes componentes de diversas funciones a partir de las listas de partes para crear pantallas fácilmente adaptadas a su propósito.

Controlador de temperatura



Pantalla para monitoreo y determinación de parámetros de controladores de temperatura

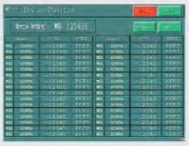
Inversor

Pantalla para monitoreo y determinación de parámetros de inversores

Controlador de robot

Pantalla para monitoreo y determinación de parámetros de robots

Monitor E/S



Pantalla para monitoreo de E/S de PLC

Ajustes de calendario

Pantalla para el ajuste de fecha de los PLC

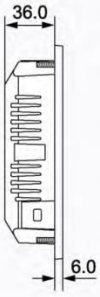
Dimensiones y Nombres de Partes

Se dispone de una configuración óptima del sistema según el tipo de negocio, necesidades del centro, ambiente, etc.

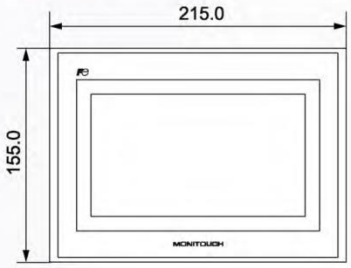
Serie **TS1071**

(unidad: mm)

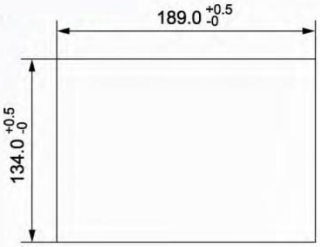
Vista latera



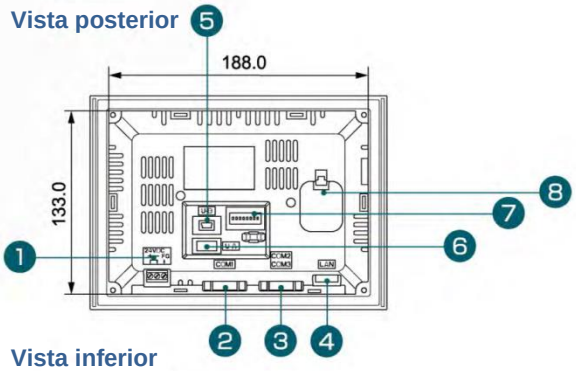
Vista fronta



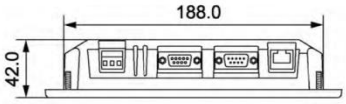
Recorte del panel



Vista posterior



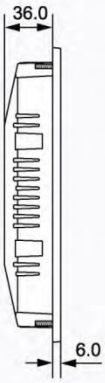
Vista inferior



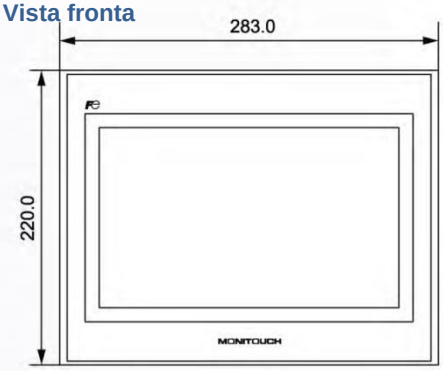
Serie **TS1101**

(unidad: mm)

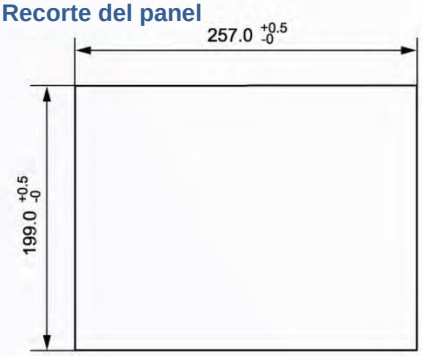
Vista latera



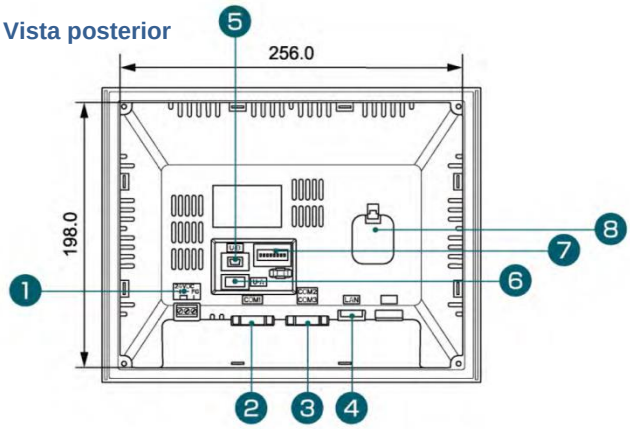
Vista fronta



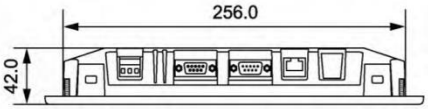
Recorte del panel



Vista posterior



Vista inferior



Nombre de las Partes	
❶ Terminal de alimentación	❺ USB esclavo (tipo mini B)
❷ Serie sub D de 9 polos (COM1)	❻ USB maestro (tipo A)
❸ Serie sub D de 9 polos (COM2/COM3)	❼ Conmutador DIP
❹ Conector 100BASE-TX/10BASE-T (LAN)	❽ Batería

Opcionales

V-SFT-5 (Software de configuración)*

OS compatibles:
Windows 98SE/Me/NT Versión 4.0/2000/XP/ XP edición 64/ Vista 32 bit/ Vista 64 bit/ Win7 32 bit/Win7 64 bit/ Win8 32 bit/Win8 64 bit

*La serie TS es compatible con Ver.5.4.28.0 o posterior.

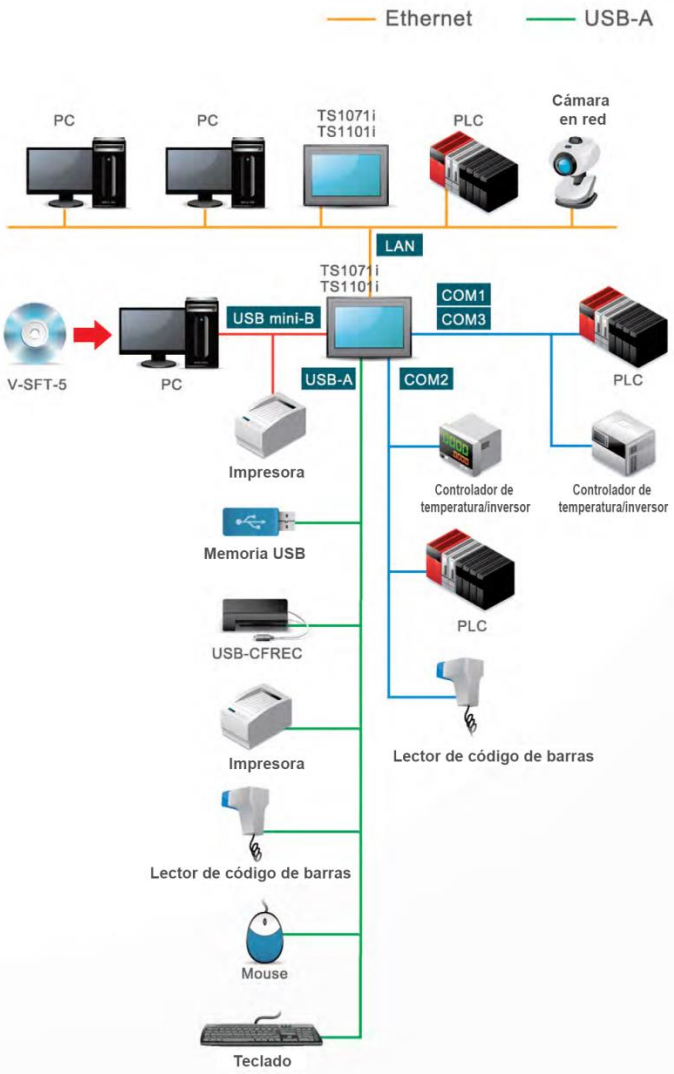
USB-CFREC (Grabador de tarjetas CF (USB))*

Usado para grabar o leer datos de/a una tarjeta CF. Se coloca en el panel de control.

UA-FR (cable para puerto USB-A)

Cable para conectar al puerto USB-A (esclavo).

Configuración del Sistema



Consideraciones de Seguridad

- Para una operación segura, antes de usar el producto, lea atentamente el manual de instrucciones o el manual del usuario que acompaña al producto o consulte al distribuidor del cual adquirió el producto.
- Los productos incluidos en este catálogo no se han diseñado ni fabricados para aplicaciones en un sistema o equipo que afecta las vidas o cuerpos humanos.
- A los clientes que deseen usar los productos incluidos en este catálogo para sistemas o dispositivos especiales, tales como control de energía atómica, uso aeroespacial, uso médico, vehículos de pasajeros y control de tránsito, se les solicita que consulten con la Sección de Ventas en el Exterior (*Overseas Sales Section*) de Hakko.
- Se les solicita a los clientes que adopten medidas de seguridad cuando apliquen los productos incluidos en este catálogo en sistemas o instalaciones que afectarían vidas humanas o causarían un grave daño a la propiedad en caso de falla del producto.
- Para una operación segura, la instalación eléctrica solo debe ser realizada por ingenieros calificados con un conocimiento técnico suficiente sobre trabajo o instalación eléctrica.

Observaciones que deben considerarse antes de la compra

- **El aspecto y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso debido a mejoras técnicas.**
- **Los colores en este catálogo pueden ser diferentes de los colores reales debido a inexactitudes de impresión.**
- **Consulte con su distribuidor o con nosotros para más informaciones sobre los productos en este catálogo.**

www.monitouch.com

Distribuidor

Fuji Electric
Fuji Electric Brazil Equipamentos de Energia Ltda.
Rua Conselheiro Saraiva, 625 – Bairro Santana
CEP 02037-021 – São Paulo SP – Brasil
Tel: +55 11 2283-5991
Website: www.americas.fujielectric.com/Portugues/ - E-mail: gcordeiro@fecoa.fujielectric.com

Hakko Electronics Co., Ltd.
Departamento de Ventas en el Exterior
238 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japón
Tel.: 81-76-274-2144
Fax: 81-76-274-5136
E-mail: sales@hakko-elec.co.jp

- Los productos y especificaciones están sujetos a modificaciones.
- Para las imágenes de la pantalla se usan imágenes combinadas.
- Los colores del producto pueden ser diferentes de los colores en las fotos del folleto debido a la impresión.
- Windows y Excel son marcas registradas de Microsoft (EE.UU.) en los Estados Unidos y otros países.
- El resto de los nombres de empresas y productos en este folleto son marcas registradas.
- Impreso con tinta ecológica de soya VEGETABLE OIL INK]

9027NE0

1302050000