



DELTA ELECTRONICS, INC.

www.delta.com.tw/industrialautomation

IABU Headquarters

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan1

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Asia

Delta Electronics (Jiang Su) Ltd.

Wujiang Plant3

1688 Jiangxing East Road,
Wujiang Economy Development Zone,
Wujiang City, Jiang Su Province,
People's Republic of China (Post code: 215200)
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-512-6340-7290

Delta Greentech (China) Co., Ltd.

238 Min-Xia Road, Cao-Lu Industry Zone, Pudong, Shanghai,
People's Republic of China
Post code : 201209
TEL: 021-58635678 / FAX: 021-58630003

Delta Electronics (Japan), Inc.

Tokyo Office

Delta Shibadaimon Building, 2-1-14
Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012,
Japan
TEL: 81-3-5733-1111 / FAX: 81-3-5733-1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

234-9, Duck Soo Building 7F, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea 135-010
TEL: 82-2-515-5305 / FAX: 82-2-515-5302

Delta Electronics (Singapore) Pte. Ltd.

8 Kaki Bukit Road 2, #04-18 Ruby Warehouse Complex,
Singapore 417841
TEL: 65-6747-5155 / FAX: 65-6744-9228

Delta Power Solutions (India) Pte. Ltd.

Plot No. 28, Sector-34, EHTP
Gurgaon-122001 Haryana, India
TEL: 91-124-416-9040 / FAX: 91-124-403-6045

America

Delta Products Corporation (USA)

Raleigh Office

P.O. Box 12173, 5101 Davis Drive,
Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.
TEL: 1-919-767-3813 / FAX: 1-919-767-3969

Delta Products Corporation (Brazil)

São Paulo Office

Rua Itapeva N° 26, 3° andar, Bela Vista
Edifício Itapeva One
CEP: 01332-000 – São Paulo – SP – Brazil
TEL: 55 11 3568 3875 / FAX: 55 11 3568 3865
www.delta-americas-com.br

Europe

Deltronics (The Netherlands) B.V.

Eindhoven Office

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

*Reservamo-nos o direito de alterar as informações deste catálogo sem prévia notificação.



DOP-B

Interfaz Hombre-Máquina



DOP-B

Un Simple Un-Toque para Encontrar las Posibilidades Sin Límite de la Interfaz Hombre-Máquina (IHM).

Atiende las Necesidades del Cliente. Satisface a Varias Aplicaciones. Proporciona Muchas Funciones. Crea Equipos FA Modernos.

Todo el nuevo software de configuración del Editor de Pantalla provee diversas y muchas funciones para diferentes requisitos del cliente. Con interfaz de operador fácil de usar y amigable para el usuario, la edición eficiente se hace más fácil y más rápida.

Serie DOP-B, todos los modelos adoptan panel de toque TFT high-color de 65.536 colores con bellos y nuevos elementos que hacen fácil crear las pantallas más coloridas y perfectas. Con potente procesador integrado es capaz de comunicarse con una gran variedad de PLCs y controladores, y maximiza drásticamente el desempeño de la interfaz hombre-máquina.

Con potente procesador integrado es capaz de comunicarse con una gran variedad de PLCs y controladores, y maximiza drásticamente el desempeño de la interfaz hombre-máquina.

Mejor Desempeño.

Bello Visor.

Características Benéficas



B05 Especificaciones Generales

Nombre del Modelo	Tamaño del Visor	Tipo de Visor	Puerto COM	Ethernet	Host USB	Cliente USB	Tarjeta de Memoria	Salida de Audio
DOP-B05S100	5.6	65536 Colores TFT	3	N/A	1	1	N/A	N/A



B07 Especificaciones Generales

Nombre del Modelo	Tamaño del Visor	Tipo de Visor	Puerto COM	Ethernet	Host USB	Cliente USB	Tarjeta de Memoria	Salida de Audio
DOP-B07S200	7	65536 Colores TFT*	3	N/A	1	1	N/A	N/A
DOP-B07S201	7	65536 Colores TFT	3	N/A	1	1	N/A	N/A
DOP-B07E205	7	65536 Colores TFT	3	10/100 Base-T	1	1	SD	YES

*El DOP-B07S200 usa módulo de iluminación trasera CCFL.



B07 Especificaciones Generales de la Serie de Panel Plano

Nombre del Modelo	Tamaño del Visor	Tipo de Visor	Puerto COM	Ethernet	Host USB	Cliente USB	Tarjeta de Memoria	Salida de Audio
DOP-B07S211	7	65536 Colores TFT	3	N/A	1	1	N/A	N/A
DOP-B07E215	7	65536 Colores TFT	3	10/100 Base-T	1	1	SD	YES



Línea completa de productos satisface a todas sus necesidades para todos los tipos de aplicaciones.





DVP-B

Visor Delicado y de Alta Calidad

¡Garantía de "Ningún Pixel Brillante"!



El visor (o pantalla) TFT high-color de 65.536 colores ofrece los elementos realistas e imágenes de alta definición que ayudan a los usuarios a entender rápidamente la situación de la máquina y a monitorear el proceso de fabricación.

*Para las condiciones de la garantía de "Ningún Pixel Brillante", contáctese con su distribuidor local.

Interfaz de Salida de Audio

Alarma

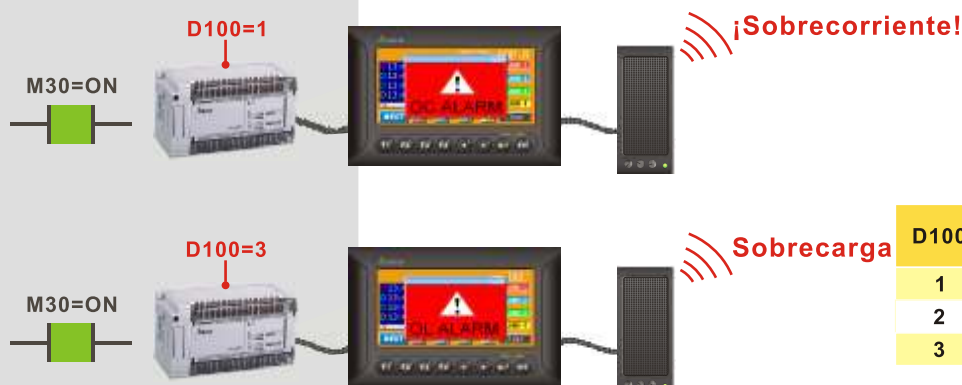


Soporta parlante amplificado integrado de φ3,5 mm estéreo con mini toma



En caso de errores, alerta a los usuarios a respecto de una alarma por medio de un mensaje de audio en tiempo real.

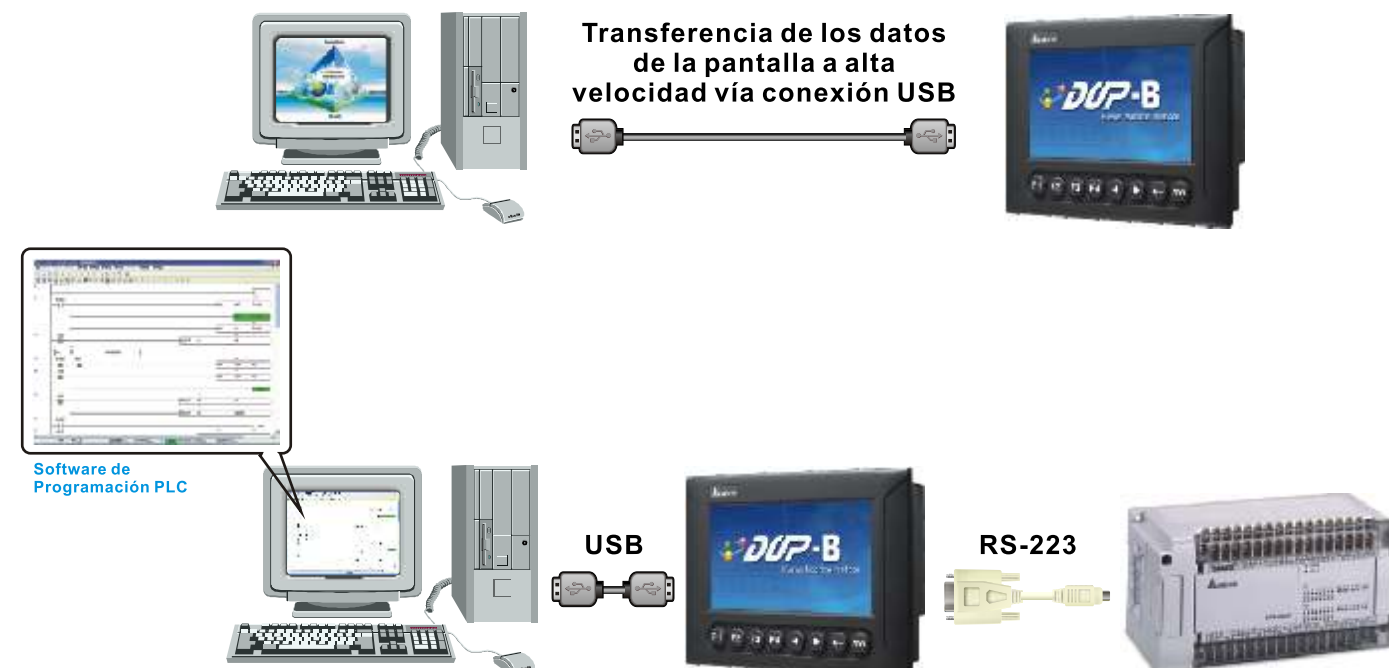
A medida que la irradiación de las alarmas es accionada por el bit correspondiente, los mensajes de alarma se pueden reproducir y salidas en diferentes archivos de sonido a través del valor de ajuste de los registros de palabras.



D100	Archivos de Sonido	Mensajes de Audio
1	A.wav	Sobrecorriente
2	B.wav	Sobretensión
3	C.wav	Sobrecarga

Soporta Diferentes Dispositivos USB

Slave (USB-type B)



*Soporta solamente PLC de la serie Delta DVP

Usándose la función de desviación es posible activarse la función de monitoreo y modificar programas PLC directamente vía conexión USB.

Master (USB-type A)

Diferentes dispositivos periféricos USB se pueden conectar por vía Hub USB



Se pueden conectar hasta 5 dispositivos periféricos USB simultáneamente.



DVP-B

Tarjeta SD/ USB Flash Drive Versátil Interfaz de Almacenaje

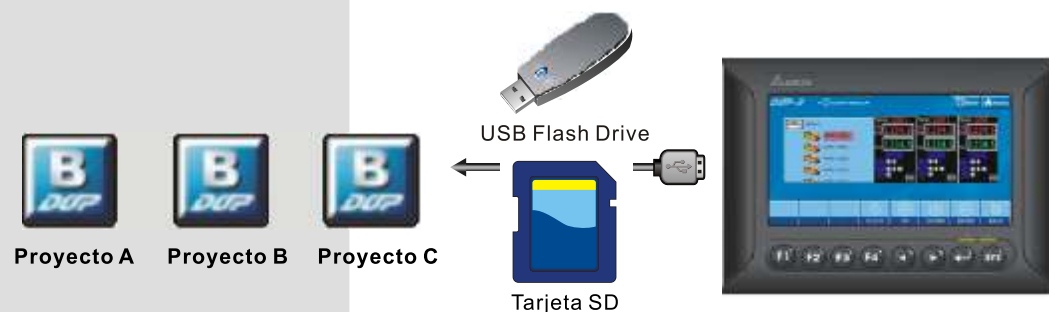
- Explotándose la conveniencia de tarjeta SD y de USB flash drive, la transferencia y la recolección de datos de la pantalla se puede hacer rápidamente y las capacidades de almacenaje de la interfaz hombre-máquina (IHM) también pueden aumentarse fácilmente. No hay ninguna necesidad de preocuparse sobre capacidad de datos de los datos excesivos del historial y del menú.
- La tarjeta SD y USB flash drive están en formato FAT32, totalmente compatibles con Microsoft.



Los datos del menú se puede grabar en formato CSV y son editados fácilmente en una PC externa en Excel de modo en grabar la memoria del PLC de manera eficaz.



Las informaciones del historial y de alarma también pueden grabarse en formato CSV y almacenarse en tarjeta SD/ USB flash drive.



Múltiples datos de proyecto de la pantalla se pueden grabar en tarjeta SD/ USB flash drive simultáneamente y

Transferencia-DOP Transferir sin esfuerzo Datos y Backup del PLC

Con perfecta conexión a la PLC de serie Delta DVP, es fácil establecer el potente centro de control para equipo de producción FA



- Los diagramas de escalera del PLC se pueden transferir y colocar en backup por vía tarjeta SD/ USB flash drive aun en un lugar donde una PC externa no está disponible.
- Tarjeta SD/ USB Flash Drive pueden almacenar varios diagramas de escalera del PLC



- Innúmeros grupos de datos de código G se pueden transferir al PLC por vía tarjeta SD/ USB Flash Drive.

Mejor Desempeño.

Bello Visor.

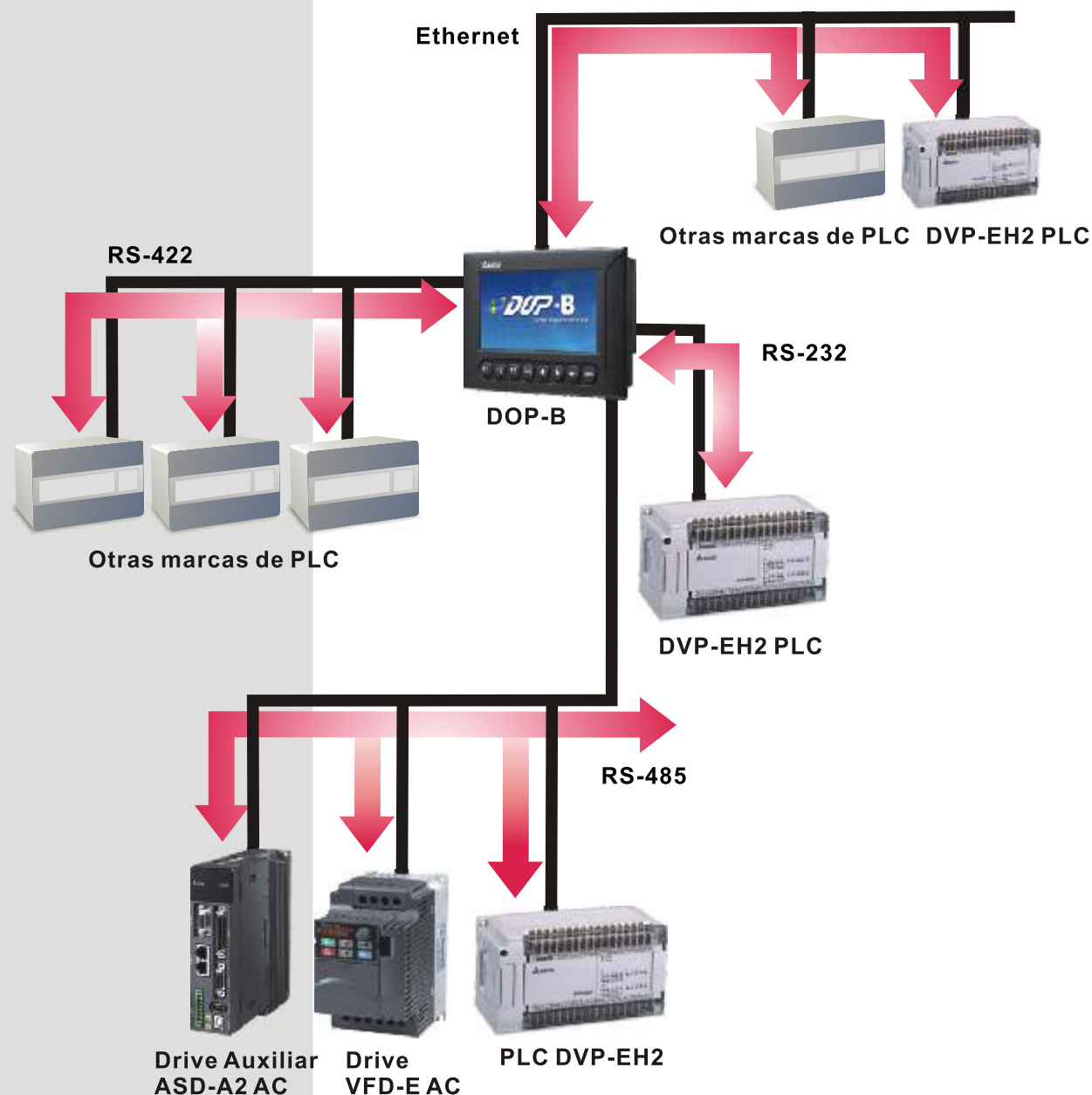


Características Benéficas

Proporciona Varias Interfaces de Comunicación

Fácil de se comunicar con más de 20 marcas de PLCs/Controladores.

Serie DOP-B, todos los modelos soportan interfaz de comunicación RS-232/485/422 y Con la ayuda de la interfaz Ethernet, es posible usar cuatro (4) interfaces de comunicación al mismo tiempo y conectarse fácilmente con varios dispositivos de automatización industrial de modo en realizar un enlace de red de comunicación completa administrado por la nueva serie DOP-B de Delta.



Ethernet Comunicación de Alta Velocidad Onipresente

Upload y Download Ethernet

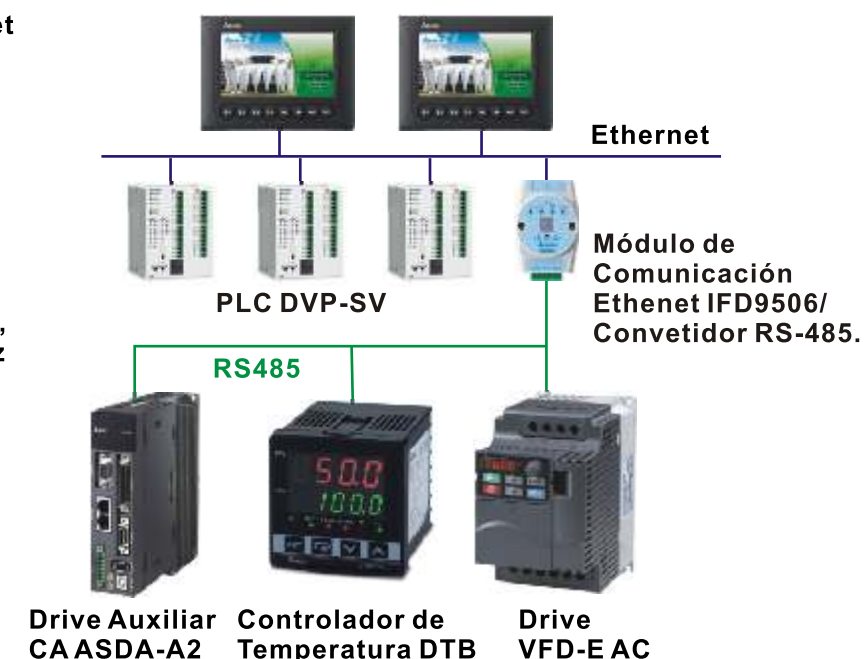


Fácil de mantener y actualizar programas no importa en que parte del mundo esté usted.

Mejor Solución para Monitoreo en Red

Usándose una conexión Ethernet se puede establecer fácilmente enlace de comunicación N:N y crear la red de comunicación deseada según diferentes requisitos de aplicación.

La interfaz de comunicación hombre-máquina (IHM) de serie DOP-B puede usar módulo de comunicación IFD9506 Ethernet, que es capaz de cambiar interfaz Ethernet y RS-485 rápidamente, para conectarse con el drive auxiliar CA de Delta, con el drive del motor CA y controlador de temperatura etc. productos de automatización industrial por vía Ethernet y controla toda la red y compone una solución de monitoreo de red completa y moderna.



Editor de Pantalla 2.00

El software de configuración totalmente nuevo y actualizado proporciona funciones completas e interfaz de operador amigable al usuario. Hace la edición más fácil que nunca. Trae un nivel de experiencia en proyecto/diseño totalmente nuevo.

1 Barra de herramientas.

Acciones tales como editar, grabar, hacer upload y compilar, etc. se pueden ejecutar fácilmente simplemente pulsándose sobre bellos iconos aislados fáciles de ver en la barra de herramientas.

2 Ventana de Herramienta del Elemento

La ventana de Herramienta del Elemento provee una gran variedad de iconos de elemento para selección. Los usuarios pueden usar el ratón para seleccionar el icono de elemento deseado y arrastrarlo hacia el lugar de trabajo para crear un nuevo elemento.

3 Ventana de Salida

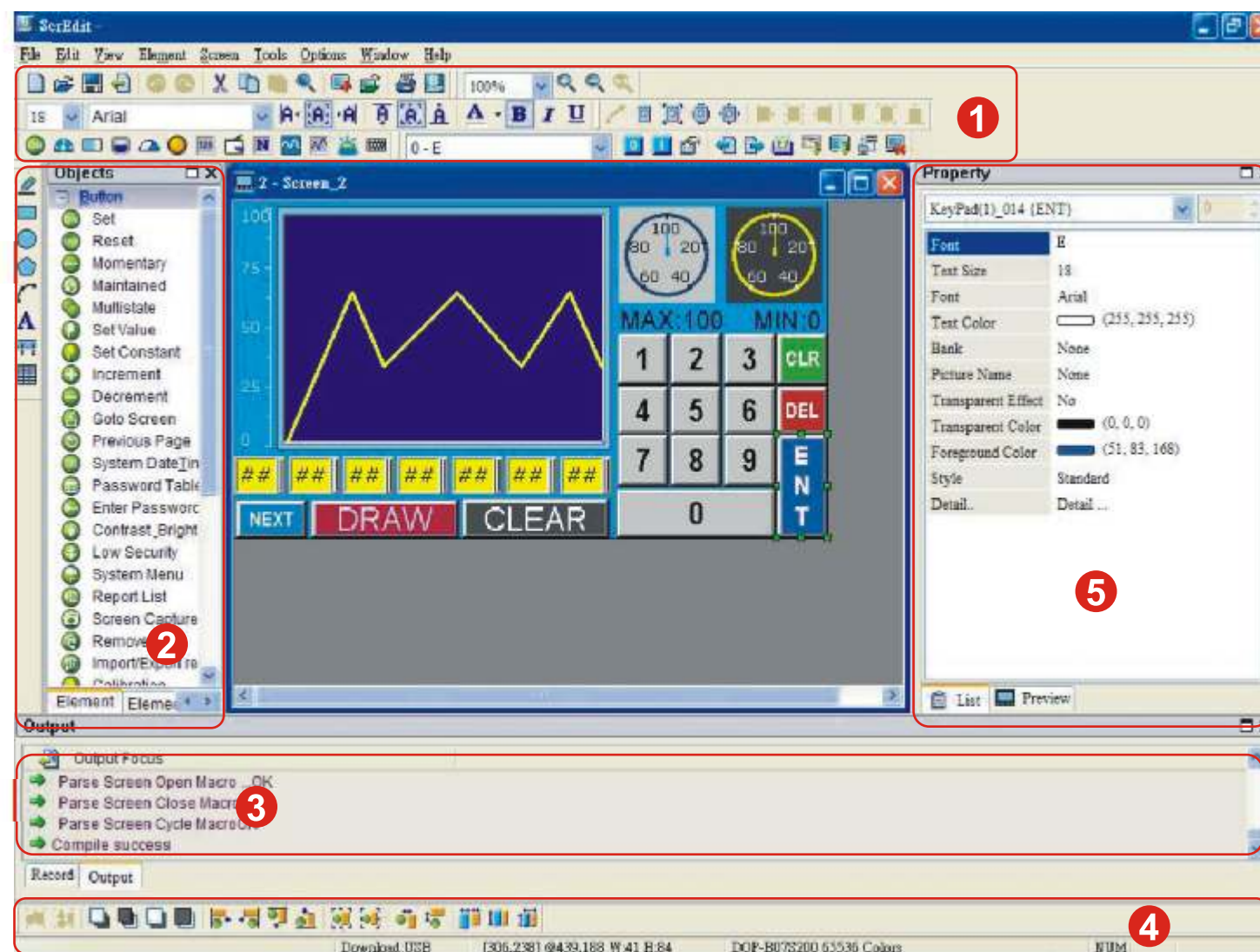
La Ventana de Salida exhibe todas las acciones de edición y mensaje de salida cuando la función de compilación es activada. Tan luego ocurra un error, los mensajes de error también se exhibirán en la Ventana de Salida.

4 Barra de Herramientas Diseño

La Barra de Herramientas Diseño ofrece las funciones Traer hacia Adelante, Enviar hacia el Fondo, Alinear, Espacio A través/Hacia Abajo Uniformemente, para el beneficio de crear elementos complejos y bellos.

5 Tabla de Propiedades

La Tabla de Propiedades exhibe los ajustes de propiedad del elemento para cada elemento.



Base de Imágenes

La recién-creada base de imágenes ofrece más colores y atractivos.



Conveniente Conversión de Datos de la Pantalla

Compatible con el ya existente Screen Editor (Editor de Pantalla) 1.05 para DOP-A. El archivo de proyecto creado en el Screen Editor 1.05 se puede abrir en el Screen Editor 2.00. Por consiguiente es fácil actualizar y convertir el proyecto de la Interfaz Hombre-Máquina (IHM) de la serie DOP-A a la Interfaz Hombre-Máquina (IHM) de la Serie DOP-B.

Interfaz Hombre-Máquina (IHM) de la serie DOP-A.

Interfaz Hombre-Máquina (IHM) de la serie DOP-B.



Los datos de la pantalla se pueden convertir a diferentes modelos aunque el tamaño de la exhibición no sea el mismo. El mismo proyecto se puede aplicar a diferentes modelos.

5,6 pulgadas.

7 pulgadas



*Después que los datos de la pantalla sean convertidos, ellos aun necesitarán de confirmación.

Requisito de Sistema Mínimo del Screen Editor 2.00.

Hardware/Software	Requisito del Sistema
CPU	Se recomienda Pentium III, 500 MHz o superior.
Memoria	Se recomienda 256Mb y superior.
Disco Duro (o HD)	Capacidad: 400MB y mayor.
Monitor.	Resolución de soporte: visor full-color de 800 x 600 o superior.
Impresora.	Impresora compatible con Windows® 2000 y Windows® XP
Sistema Operativo	Windows® 2000 y Windows® XP

*Los usuarios pueden hacer el download del software de configuración Screen Editor y del manual del usuario en el sitio web de Delta por medio del enlace: http://www.delta.com.tw/industrial_automation.

Visor Varios Idiomas

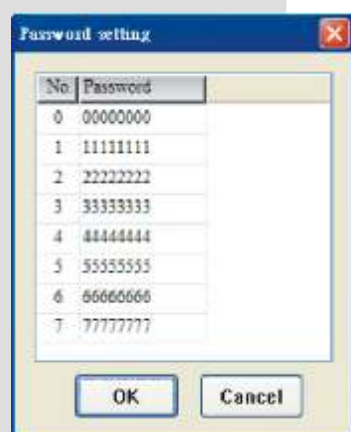
Hasta 16 tipos de idiomas son disponibles. ¡Ninguna necesidad de rediseñar los datos de la pantalla! Un beneficio para comercializar el equipo a los fabricantes y usuarios finales de todo el mundo.



*Activar la función de exhibición de varios idiomas consumirá la memoria.

Ajustes de contraseña.

Proporciona 8 niveles de contraseñas para establecer la seguridad del usuario para prevenir uso impropio. Solamente el nivel de seguridad que sea igual o superior al nivel actual puede usar el elemento.



Función Invisible del Elemento

El elemento en la pantalla puede ocultarse accionándose el bit correspondiente.



Fuentes Suaves

No sólo fuentes Windows están disponibles, la función de fuentes suaves también está proveída al



DOP-B
Antes

DOP-B
Después

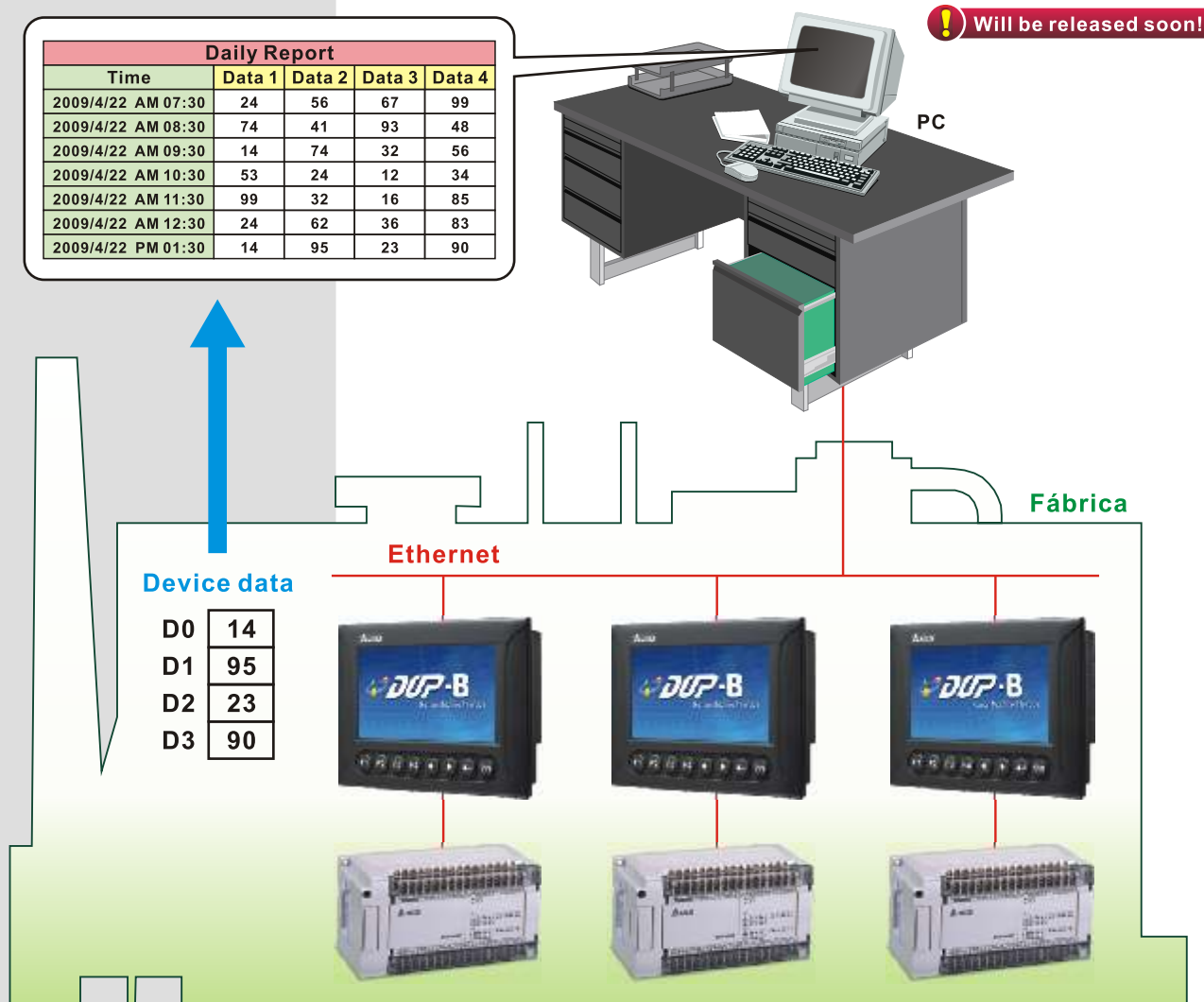
*La función de fuentes suaves solamente está disponible para texto estático.



Solución para Construir una Red entre la Oficina y el Lugar de Producción por vía Ethernet

DOP-eServer Software de Recolección de Datos eServer

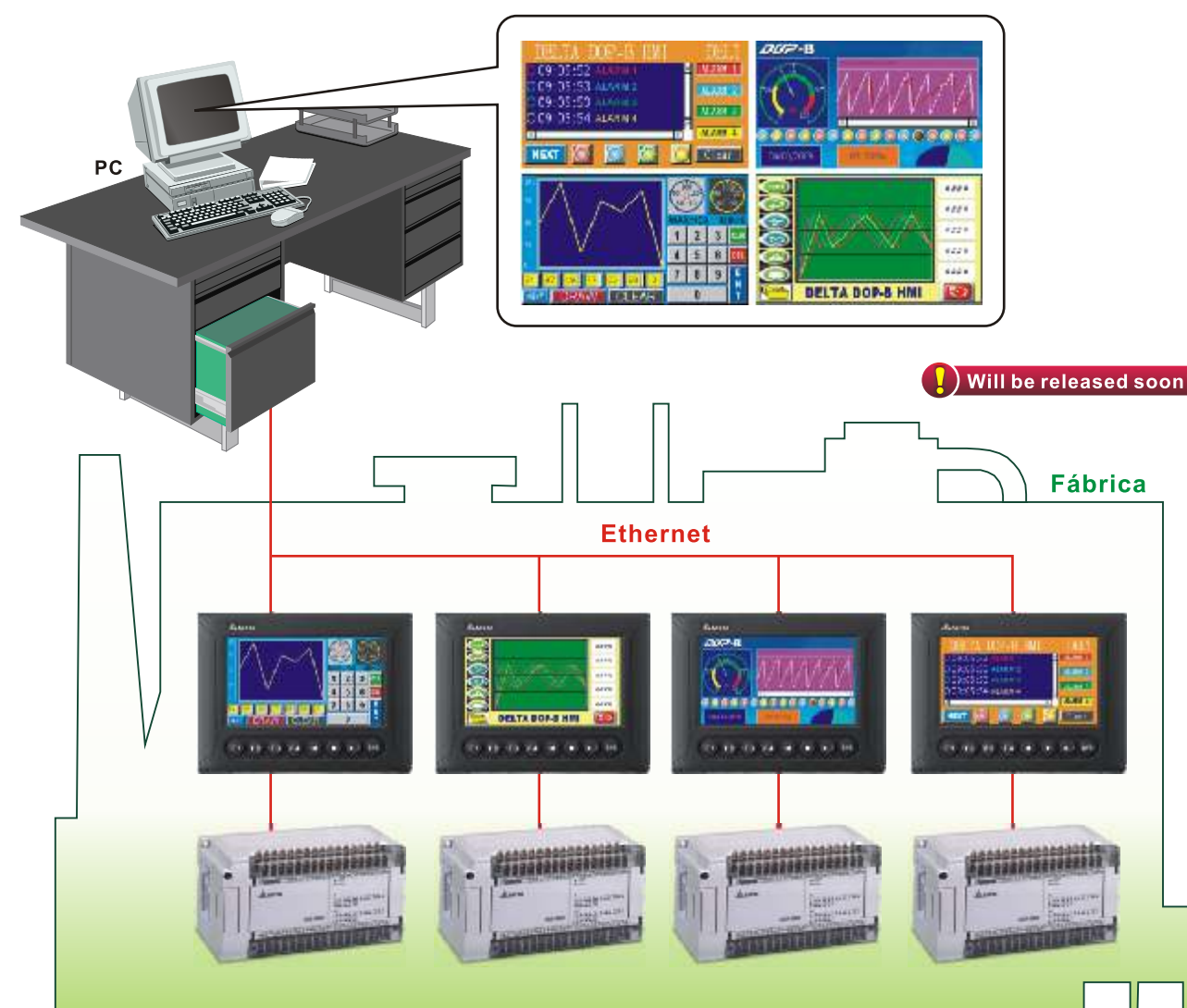
El eServer se usa para transferir informaciones de la producción y datos históricos directamente desde el lugar de la producción a una PC en la oficina por vía Ethernet.



- Los datos recolectados se pueden grabar en archivo Excel definido por el usuario según varios propósitos para que los usuarios creen con facilidad informes de producción.
- Si las fórmulas en el archivo Excel son colocadas anticipadamente, los datos de la producción, es decir, tasa de defectos, hora de trabajo promedio y tasa de utilización de capacidad, etc., se pueden calcular simultáneamente mientras se registran datos de producción.
- Datos de producción se pueden grabar en informes diarios, informes semanales e informes mensuales, etc., automáticamente bajo diferentes ajustes.

DOP-eRemote eRemote: Software de Control Remoto

El eRemote se usa para ver y verificar la misma pantalla mostrada en la Interfaz Hombre-Máquina en el lugar de la producción, y para controlar el proceso de fabricación por vía Ethernet. No interesa donde usted esté, controlar remotamente no es una tarea absolutamente difícil.



Requisito Mínimo de Sistema del DOP-eRemote / DOP-eServer.

Hardware / Software	Requisito del Sistema
CPU	Se recomienda Pentium III, 500 MHz o superior.
Memoria	Se recomienda 256Mb y superior.
Disco Duro (o HD)	Capacidad: 400MB y mayor.
Monitor.	Resolución de soporte: visor full-color de 800 x 600 o superior.
Impresora.	Impresora compatible con Windows® 2000 y Windows® XP
Sistema Operativo	Windows® 2000 y Windows® XP

*Los usuarios pueden hacer el download del software de configuración Screen Editor y del manual del usuario en el sitio web de Delta por medio del enlace: http://www.delta.com.tw/industrial_automation.

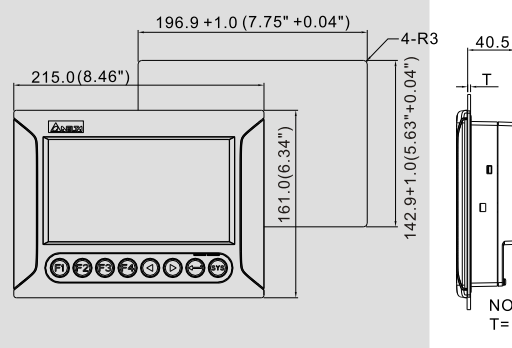


DOP-B

Dimensiones

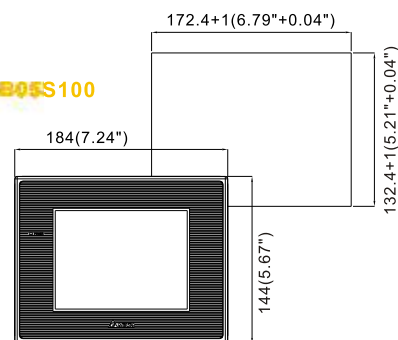
Unidades: mm (pulgadas)

- DOP-B07S200
- DOP-B07S201
- DOP-B07E205



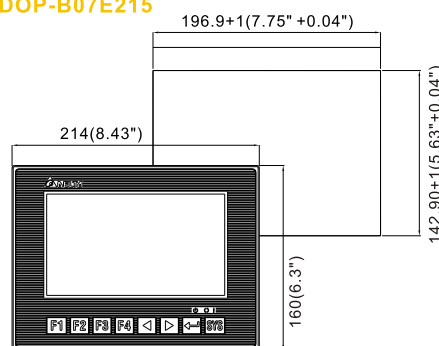
NOTE:
T=1.6mm(0.063")~
6mm(0.24")

- DOP-B05S100



NOTE:
T=1.6mm(0.063")~
6mm(0.24")

- DOP-B07S211
- DOP-B07E215



NOTE:
T=1.6mm(0.063")~
6mm(0.24")

Accesorios Opcionales

Nombre del Modelo	Explicación
DOP-CA232DP	DOP-CA232DP: Cable de Comunicación RS-232 para PLC de Serie DVP (Conector Hembra)
DVPACAB2A30	DVPACAB2A30: Cable de Comunicación RS-232 para PLC de Serie DVP (Conector Macho)
DOP-CAUSBAB	DOP-CAUSBAB: Cable de Comunicación USB

Informaciones para Pedidos

DOP - B 07 S 2 00

【Código de la Versión】

【Resolución】 1: QVGA / 2: WQVGA

【Tipo】 S: Tipo Estándar / E: Tipo Ethernet

【Tamaño del Visor】 05: 5,6 pulgadas/ 07: 7 pulgadas

【Serie】 Interfaz Hombre-Máquina de Serie B

【Nombre de la Producción】 DOP: Panel de Operación Delta

Especificaciones

MODELO	DOP-B05S100	DOP-B07S200	DOP-B07S201	DOP-B07S211	DOP-B07E205	DOP-B07E215
MODULO LCD	Tipo de Visor	TFT LCD5.6" (65.536 colores)				
	Resolución	Pantalla LCD TFT de 7" de ANCHO (65.536 colores)				
	Iluminación Trasera	480 x 234 píxeles				
	Tamaño del Visor	Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Sistema Operativo		Iluminación Trasera por CCFL (menos de 50.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
MCU		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
NOR Flash ROM		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
SDRAM		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Memoria Backup (Bytes)		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Efecto Sonoro		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Interfaz Ethernet		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Tarjeta de Memoria		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
USB		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Puerto COM Serial		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Tecla de Función		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Calendario Perpétuo (RTC)		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Método de enfriamiento		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Aprobación de Seguridad (a prueba de agua para el panel frontal)		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Tensión Operativa (Note 5)		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Tolerancia de Tensión		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Consumo de Energía (Note 5)		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Batería Backup		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Vida de la Batería de Backup		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Temperatura Operativa		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Temperatura de Almacenaje		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Humedad Ambiente		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Resistencia a Vibración		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Dimensiones: (A) x (Alt) x (Profundidad) mm		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Recorte del Panel (A) x (Alt) mm		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				
Peso		Iluminación Trasera por LED (menos de 20.000 horas de media vida a 25°C) (Note 1)				

- 1) La media vida de iluminación trasera está definida como luminancia original siendo reducida el 50% cuando la corriente de accionamiento máxima es proveída a la interfaz hombre-máquina (IHM). La vida de la iluminación trasera por LED mostrado aquí es un valor estimado abajo de 25°C en condiciones normales de temperatura y humedad.
- 2) El puerto del HOST USB puede proveer hasta 5V/500mA de electricidad.
- 3) La tensión de resistencia del circuito de electricidad aislado es de 1500V pico por 1 minuto.
- 4) DOP-B07S200 este modelo está reconocido por la UL. Otros modelos están en el proceso de aplicación para certificación por la UL.
- 5) El valor del consumo de electricidad indica solo la electricidad consumida por la Interfaz Hombre-Máquina (IHM) sin conectarse a cualesquier dispositivos periféricos. Para asegurar la operación normal, se recomienda que se use una fuente de electricidad cuya capacidad es de 1,5 a 2 veces el valor del consumo de electricidad.
- 6) El contenido de este catálogo se puede revisar sin previa notificación. Consulte nuestros distribuidores o haga el download de la versión más actualizada en el sitio web de Delta: <http://www.delta.com.tw/industrialautomation/>