

Terminales PanelView Plus 7 Performance

Números de catálogo 2711P-T7C22D9P(-B), 2711P-T7C22A9P(-B), 2711P-B7C22D9P(-B), 2711P-B7C22A9P(-B), 2711P-T9W22D9P(-B), 2711P-T9W22A9P(-B), 2711P-T10C22D9P(-B), 2711P-T10C22A9P(-B), 2711P-B10C22D9P(-B), 2711P-B10C22A9P(-B), 2711P-T12W22D9P(-B), 2711P-T12W22A9P(-B), 2711P-T15C22D9P(-B), 2711P-T15C22A9P(-B), 2711P-B15C22D9P(-B), 2711P-B15C22A9P(-B), 2711P-T19C22D9P(-B), 2711P-T19C22A9P(-B)



Información importante para el usuario

Lea este documento y los documentos enumerados en la sección de recursos adicionales sobre la instalación, configuración y operación de este equipo antes de instalar, configurar, operar o realizar el mantenimiento de este producto. Los usuarios deben familiarizarse con las instrucciones de instalación y cableado, y con los requisitos de todos los códigos, leyes y estándares aplicables.

Las actividades que incluyan instalación, ajustes, puesta en servicio, uso, montaje, desmontaje y mantenimiento deberán ser realizadas por personal debidamente capacitado de conformidad con el código de prácticas aplicable.

Si este equipo se utiliza de una forma diferente a la indicada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

En ningún caso Rockwell Automation, Inc. responderá ni será responsable de los daños indirectos o consecuentes que resulten del uso o la aplicación de este equipo.

Los ejemplos y los diagramas que aparecen en este manual se incluyen únicamente con fines ilustrativos. Debido a las numerosas variables y requisitos asociados con cada instalación en particular, Rockwell Automation, Inc. no puede asumir ninguna responsabilidad ni obligación por el uso basado en los ejemplos y los diagramas.

Rockwell Automation, Inc. no asume ninguna obligación de patente respecto al uso de la información, los circuitos, los equipos o el software descritos en este manual.

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de este manual sin la autorización por escrito de Rockwell Automation, Inc.

Este manual contiene notas de seguridad en cada circunstancia en que se estimen necesarias.



ADVERTENCIA: Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden provocar una explosión en un ambiente peligroso, la cual podría ocasionar lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.



ATENCIÓN: Identifica información sobre las prácticas o circunstancias que pueden ocasionar lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas. Los mensajes de Atención le ayudan a identificar un peligro, a evitar un peligro y a reconocer las consecuencias.

IMPORTANTE

Identifica información de suma importancia para la comprensión y aplicación correctas del producto.

También puede haber etiquetas sobre el equipo o dentro del mismo, con el fin de recomendar precauciones específicas.



PELIGRO DE CHOQUE: Puede haber etiquetas en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un variador o un motor) para advertir sobre la posible presencia de voltajes peligrosos.



PELIGRO DE QUEMADURA: Puede haber etiquetas en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un variador o un motor) a fin de advertir sobre superficies que podrían alcanzar temperaturas peligrosas.



PELIGRO DE ARCO ELÉCTRICO: Puede haber etiquetas sobre el equipo o dentro del mismo (por ejemplo, en un centro de control de motores) para alertar sobre la posibilidad de que se produzca un arco eléctrico. Un arco eléctrico ocasionará lesiones graves o la muerte. Lleve un equipo de protección personal (PPE) adecuado. Siga TODOS los requisitos reglamentarios en torno a las prácticas de trabajo seguras y al equipo de protección personal (PPE).

Prefacio	Recursos adicionales.	7
	Contenido del paquete	7
	Notas de la versión del producto	8
	 Capítulo 1	
Descripción general	Acerca de los terminales PanelView Plus 7 Performance	9
	Características de hardware	10
	Control del operador.	11
	Gestos táctiles.	12
	Compatibilidad con software	12
	Sistema operativo Windows CE.	13
	Sistema abierto frente a cerrado	14
	Acceso al escritorio.	14
	Opciones de puesta en marcha	14
	Comunicación EtherNet/IP	14
	Configuración habitual.	15
	Explicación de número de catálogo	15
	Selecciones de productos	15
	Accesorios.	16
	Cables Ethernet	16
	 Capítulo 2	
Instalación del terminal	Zonas peligrosas	19
PanelView Plus 7 Performance	Parámetros de puerto de circuito requeridos para los dispositivos periféricos USB.	20
	Consideraciones de montaje	21
	Espacios libres para montaje	21
	Pautas para uso del panel	22
	Dimensiones del boquete en el panel.	22
	Preparación para el montaje en panel	22
	Montaje del terminal en un panel	26
	Desmontaje y reemplazo del bloque de distribución.	29
	Conexión de la alimentación de CC.	30
	Conexión a la alimentación eléctrica de CA	31
	Conexión a una red	32
	Puertos Ethernet	32
	Topología de red de anillo a nivel de dispositivos	34
	Topología de red lineal	35
	Topología de red en estrella	35
	Puesta en marcha inicial	36
	Restablecimiento del terminal.	36
	 Capítulo 3	
Configuración de los ajustes del terminal	FactoryTalk View ME Station	37
	Ajustes del terminal	39
	Teclado en pantalla	40
	Carga y ejecución de una aplicación.	41
	Acceso al escritorio.	42
	Habilite el acceso al escritorio	42

Inhabilite el acceso al escritorio	43
Establezca una contraseña de escritorio	44
Restablezca la contraseña de acceso al escritorio	45
Configure opciones de puesta en marcha	46
Inhabilite FactoryTalk View ME Station en la puesta en marcha.	46
Entre en el modo de configuración al momento de la puesta en marcha.	47
Ejecute la aplicación cargada al momento de la puesta en marcha ..	48
Configure dirección del controlador	49
Configure los ajustes de Ethernet	49
Establezca la dirección Ethernet del terminal.	50
Establezca la velocidad del vínculo Ethernet.	51
Defina direcciones de servidores de nombres	52
Configure los puertos Ethernet	52
Vea los datos de diagnóstico de la red	53
Modifique el nombre de dispositivo del terminal.	54
Copie los archivos del terminal	54
Elimine archivos del terminal.	56
Elimine archivos de registro	56
Ajustes de pantalla	57
Ajuste la intensidad de la pantalla	57
Configure el protector de pantalla	57
Inhabilitar el cursor de la pantalla	58
Ajustes del dispositivo de entrada	58
Configure ajustes del teclado o miniteclado	58
Calibre una pantalla táctil	59
Establezca la sensibilidad al doble toque en una pantalla táctil	60
Cambie el elemento emergente para la entrada de cadena	60
Configure las opciones de impresión	61
Configure diagnósticos	63
Verifique la integridad de los archivos de aplicación	64
Vea y borre el registro de eventos del sistema.	65
Habilite o inhabilite la pantalla de alarma	65
Visualice información del sistema.	66
Vea información del terminal.	66
Vea información de FactoryTalk View ME Station	68
Ajustes de hora y fecha.	68
Cambie la zona horaria del terminal.	68
Cambie la fecha actual del terminal	69
Cambie la hora actual del terminal	70
Ajustes regionales	70
Cambie el separador decimal	71
Cambie el formato de hora de un idioma	71
Cambie el formato de fecha corta de un idioma	72
Cambie el formato de fecha larga de un idioma.	73

Sistema operativo Windows

Capítulo 4

Características del sistema operativo	75
Compatibilidad con aplicaciones	76
Compatibilidad con scripting	76
Compatibilidad con redes	76
Compatibilidad con servidores	77
Características extendidas	77
Windows Explorer	78
Barra de tareas	78
Paneles de entrada en pantalla	78
Panel de control de Windows	79
Copia de respaldo y restauración	80
Realice una copia de respaldo	80
Restaure una imagen de respaldo	82
Propiedades de la pantalla	83
Segundo plano del escritorio	83
Apariencia del escritorio	84
Intensidad de la luz de retroiluminación	84
Protector de pantalla	84
Cursor	85
Rotación de la pantalla	85
Monitor de hardware	86
Procesos	86
Registro de eventos del sistema	86
Monitores	87
Administrador de logotipos	88
Cuentas de usuario	89
Servicios	91
Configuración de servidores de red	91
Configuración de servidores VNC	91
Configuración del servidor web	99
Configuración de servidores FTP	100
Servidor de archivos	103
Configuración de KEPServer	104
Información del sistema	104
Información general	104
Opciones de puesta en marcha	105
Device Name	108
Propiedades de la pantalla táctil	108
Calibration	108
Double-Tap	109
Lector de PDF	109
Parámetros del indicador de comandos	110

Capítulo 5

Instalación y reemplazo de los componentes

Conecte a puertos USB	112
Cables USB	112
Instale una impresora USB	113
Instalación plug-and-play	113
Instalación manual de una impresora	115
Inserte una tarjeta SD	115

	Conecte un altavoz	116
	Reemplace la batería	117
	Instalar un recubrimiento protector	120
	Limpie el recubrimiento	121
	Retire el recubrimiento	121
	Capítulo 6	
Actualización del firmware	Firmware del terminal	123
	Descargue los archivos de firmware	124
	Firmware Upgrade Wizard	124
	Actualización del firmware del terminal desde un dispositivo de almacenamiento	125
	Cree una tarjeta de actualización de firmware	125
	Actualice el firmware del terminal utilizando la tarjeta de actualización de firmware	127
	Actualice el firmware del terminal a través de la red	128
	Capítulo 7	
Resolución de problemas	Vea información del sistema	133
	Indicadores de estado	134
	Vea información de estado de la red	134
	El terminal no se pone en marcha	136
	El terminal se reinicia de forma intermitente	136
	Problemas con la pantalla táctil	136
	Problemas con la pantalla	137
	Problemas de Ethernet	138
	El funcionamiento es lento	138
	Resistencia a productos químicos	138
	Limpie la pantalla	139
	Eliminación de pintura o grasa	139
	Lavado del equipo con proyecciones de agua	139
	Transporte del terminal	139
	Operaciones del modo de mantenimiento	140
	Apéndice A	
Fuentes residentes en el terminal	Fuentes True Type	141
Índice		145

Este manual describe cómo instalar, configurar, operar y resolver problemas de los terminales PanelView™ Plus 7 Performance. No incluye los procedimientos para crear las aplicaciones que se ejecutan en los terminales ni la lógica de escalera que se ejecuta en el controlador.

Entre las demás tareas que necesitará realizar se incluyen:

- Crear una aplicación de interface operador-máquina (HMI) para el terminal utilizando el software FactoryTalk® View Machine Edition (ME), versión 8.x o posterior.
- Crear lógica de escalera para el controlador utilizando la aplicación Studio 5000 Logix Designer®.

Recursos adicionales

Los siguientes documentos incluyen información adicional sobre productos de Rockwell Automation relacionados.

Recurso	Descripción
PanelView Plus 7 Performance Specifications, publication 2711P-TD009	Proporciona las especificaciones técnicas, especificaciones ambientales y certificaciones de los modelos de terminales de alto rendimiento PanelView Plus 7 Performance.
Tecnología con switch integrado EtherNet/IP - Guía de aplicación, publicación ENET-AP005	Proporciona información sobre cómo instalar, configurar y mantener redes de anillo a nivel de dispositivo (DLR) y lineales utilizando dispositivos EtherNet/IP de Rockwell Automation® de tecnología con switch integrado.
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación 1770-4.1	Proporciona las pautas generales para instalar un sistema industrial de Rockwell Automation.
Pautas para el tratamiento de baterías de litio -Datos técnicos, publicación AG-5.4	Proporciona pautas para el almacenamiento, manipulación, instalación y desecho de baterías de litio.
Sitio web de certificaciones de productos, http://www.ab.com	Proporciona las declaraciones de conformidad, los certificados y otros detalles de las certificaciones.

Puede ver o descargar publicaciones en <http://www.rockwellautomation.com/literature/>. Para solicitar copias impresas de la documentación técnica, comuníquese con el distribuidor de Allen-Bradley o representante de ventas de Rockwell Automation correspondientes a su localidad.

Contenido del paquete

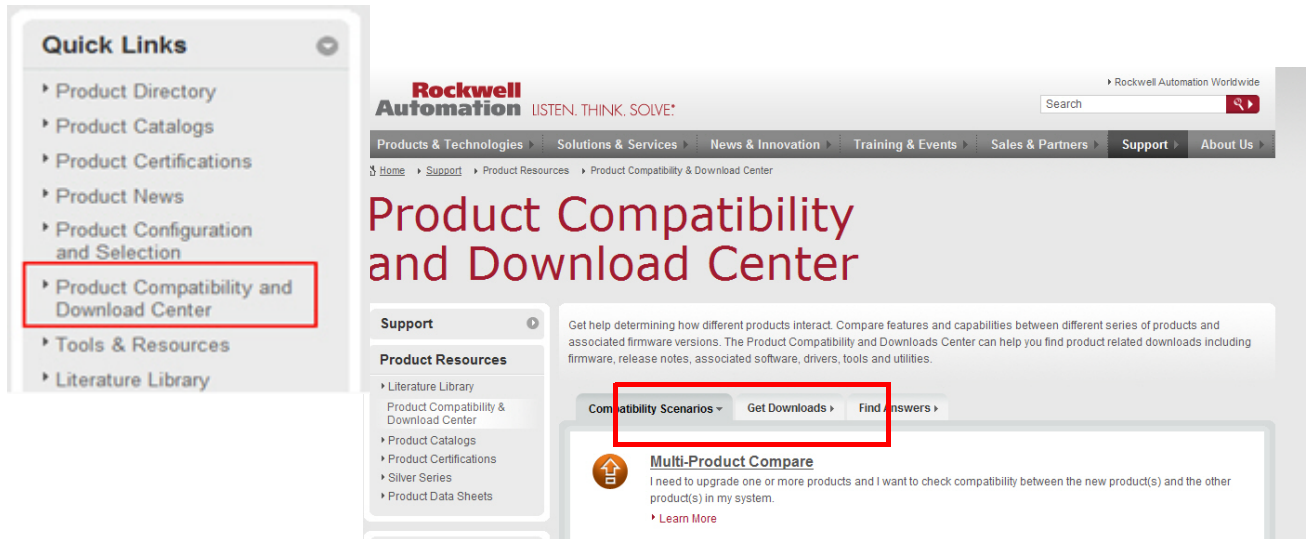
Este producto se envía con los siguientes artículos:

- Terminal PanelView Plus 7 Performance con software de tiempo de ejecución FactoryTalk View ME Station instalado y activado
- Palancas de montaje para instalación en panel
- Bloque de distribución extraíble
- Información sobre el producto
- Plantilla de corte del boquete

Notas de la versión del producto

Las notas de la versión del producto están disponibles en línea en el Product Compatibility and Download Center.

1. En la lista de vínculos rápidos de <http://www.ab.com>, elija Product Compatibility and Download Center.



2. En la ficha Compatibility Scenarios o la ficha Get Downloads, busque y elija su producto.

Start by selecting products

Product Search:

search by name or description All Categories All Families

Example: 1756-L61, L65, Logix, Ethernet *You can also filter by product category or family.*

3. Haga clic en el icono de descarga  para obtener acceso a las notas de la versión del producto.

Descripción general

Tema	Página
Acerca de los terminales PanelView Plus 7 Performance	9
Características de hardware	10
Control del operador	11
Compatibilidad con software	12
Sistema operativo Windows CE	13
Sistema abierto frente a cerrado	14
Acceso al escritorio	14

Tema	Página
Opciones de puesta en marcha	14
Comunicación EtherNet/IP	14
Configuración habitual	15
Explicación de número de catálogo	15
Selecciones de productos	15
Accesorios	16
Cables Ethernet	16

Acerca de los terminales PanelView Plus 7 Performance



Los terminales PanelView Plus 7 Performance son dispositivos de interface operador-máquina. Monitorean y controlan los dispositivos conectados a los controladores ControlLogix® y CompactLogix™ 5370 en una red EtherNet/IP. Gráficos animados y mensajes de texto permiten a los operadores ver el estado de operación de una máquina o proceso. Los operadores interactúan con el sistema de control mediante una pantalla táctil o un miniteclado.

Entre las características se incluyen las siguientes:

- Software FactoryTalk View Machine Edition, versión 8, ofrece un ambiente familiar para crear aplicaciones HMI
- Sistema operativo Windows CE con acceso al escritorio para la configuración y aplicaciones de otros fabricantes
- Comunicación Ethernet compatible con topologías de red de anillo a nivel de dispositivos (DLR), lineal o en estrella
- Navegador web, visores de archivos de Microsoft, editor de texto, visor de PDF, conexión a escritorios remotos y reproductor multimedia en el escritorio del terminal

Características de hardware

Los terminales PanelView Plus 7 Performance incorporan configuraciones de hardware fijo con diversos tamaños de pantalla y opciones de entrada de datos del operador.

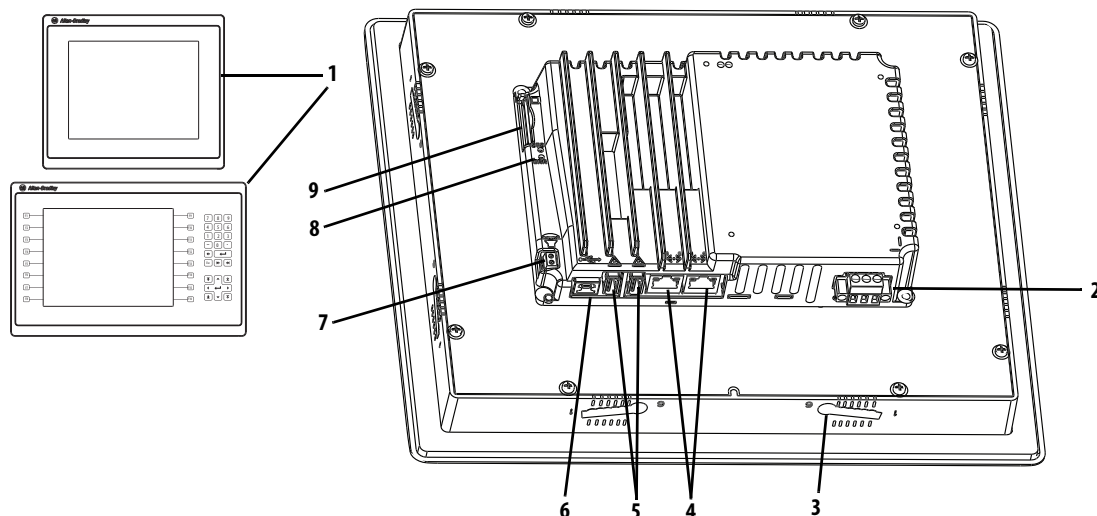


Tabla 1 – Características de hardware

Ítem	Característica	Descripción
1	Pantalla/miniteclado	Pantallas gráficas en color TFT con capacidad táctil y botón de navegación en varios tamaños. Algunos modelos incluyen también un miniteclado y teclas de función para ofrecer al operador opciones de entrada adicionales. • Pantalla táctil o táctil con miniteclado de 6.5 pulg. • Pantalla panorámica táctil de 9 pulg. • Pantalla táctil o táctil con miniteclado de 10.4 pulg. • Pantalla panorámica táctil de 12.1 pulg. • Pantalla táctil o táctil con miniteclado de 15 pulg. • Pantalla táctil de 19 pulg.
2	Alimentación	Entrada de alimentación de CA o CC • 18...30 VCC (aislada) • 100...240 VCA nom. (85...264 VCA)
3	Ranura de montaje	Las ranuras ubicadas en la parte superior, inferior y los laterales del terminal sirven para montar el dispositivo en un panel o en un envoltorio mediante las palancas de montaje. El número de ranuras varía según el tamaño del terminal.
4	Puertos Ethernet	Dos puertos Ethernet 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X, para comunicación con el controlador y compatibles con topología de red de anillo a nivel de dispositivos (DLR)
5	Puertos anfitriones USB	Dos puertos anfitriones USB 2.0 de alta velocidad (tipo A)
6	Puerto para dispositivos USB	IMPORTANTE: El puerto para dispositivos no está operativo. No lo utilice.
7	Salida de audio ⁽¹⁾	Un puerto de salida de audio admite la conexión con un altavoz o amplificador de 4 Ω u 8 Ω
8	Indicadores de estado	Los diodos emisores de luz de la parte posterior de los terminales indican el estado y las condiciones de fallo
9	Ranura para tarjetas Secure Digital (SD)	Una ranura para tarjetas SD es compatible con la tarjeta SD intercambiable con el sistema activado, número de catálogo 1784-SDx, para almacenamiento externo

(1) El altavoz funciona en el sistema operativo Windows CE (Reproductor de Windows Media), pero no es compatible con el software FTView ME Station.

Control del operador

Todos los terminales tienen una pantalla en color con capacidad táctil, o una pantalla táctil y un miniteclado, para el control por parte del operador.

- Las pantallas táctiles resistivas analógicas ofrecen un control táctil preciso y duradero para aplicaciones industriales.
- Los modelos con miniteclado son similares, a excepción del número de teclas de función situadas a la izquierda y la derecha de la pantalla. Los modelos de mayor tamaño tienen más teclas.



ATENCIÓN: El miniteclado y la pantalla táctil pueden usarse con los dedos, con un lápiz óptico o con una mano enguantada, para posibilitar su funcionamiento en ambientes secos o húmedos. El lápiz óptico de plástico debe tener una punta con un radio mínimo de 1.3 mm (0.051 pulg.). Cualquier otro objeto o herramienta puede dañar el miniteclado o la pantalla táctil.



ATENCIÓN: No realice varias operaciones simultáneamente, ya que podría causar una operación inesperada.

- No toque simultáneamente varios elementos de operación en la pantalla táctil.
- No presione simultáneamente varias teclas en el terminal.

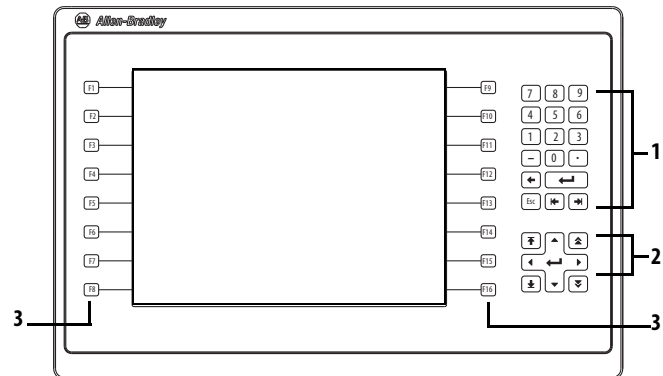
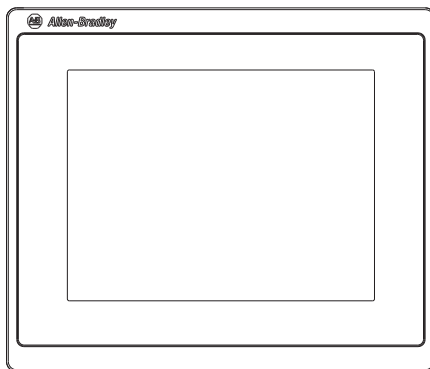


Tabla 2 – Minitclado del terminal

Ítem	Característica	Descripción
1	Minitclado numérico	Contiene los números, el separador decimal, el signo menos y las siguientes teclas: • Backspace: elimina el carácter situado a la izquierda del punto de inserción. • Enter: introduce la tecla actualmente resaltada o inserta una línea en blanco si el punto de inserción se encuentra en el cuadro de texto del teclado virtual. • Tab-izquierda, tab-derecha: selecciona el siguiente o el anterior elemento de entrada o control. • Esc: cancela o abandona un cuadro de diálogo.
2	Teclas de navegación	Ofrecen control de navegación. • Teclas de flechas: seleccionan una tecla en el teclado virtual que está situada encima, debajo, a la izquierda o a la derecha de la tecla seleccionada; mueve el cursor en la dirección seleccionada si está en un cuadro de texto. • Home/End: mueve el punto de inserción al comienzo o al final de un campo de entrada de texto o numérica. • Page up/Page down: pasa a la página siguiente o anterior de una lista.
3	Teclas de función Terminal de 6.5 pulg. Terminal de 10 pulg. Terminal de 15 pulg.	Llevan a cabo comandos específicos si se han configurado eventos para una pantalla o cualquiera de sus elementos gráficos. Por ejemplo, L1 puede configurarse para navegar a otra pantalla. • F1...F6 y F7...F12 • F1...F8 y F9...F16 • F1...F10 y F11...F20

Gestos táctiles

La pantalla táctil admite gestos táctiles para interactuar con los elementos de la pantalla durante la ejecución. Los gestos táctiles estándar incluyen:

- **Toque:** se toca brevemente el objetivo en la pantalla con la yema del dedo.
- **Toque doble:** se toca dos veces rápidamente el objetivo en la pantalla con la yema del dedo.
- **Arrastrar:** se toca el objetivo y se mueve la yema del dedo por la pantalla sin dejar de tocarla.
- **Pulsación larga:** se mantiene presionado el objetivo en la pantalla durante varios segundos.

Compatibilidad con software

IMPORTANTE Es responsabilidad del cliente asegurarse de que todo software, actualización, parche o firmware de otro fabricante que se instale esté libre de errores malintencionados, spyware, etc.

Tabla 3 – Compatibilidad con el software de PanelView Plus 7 Performance

Software	Descripción	Versión
FactoryTalk View Machine Edition (ME) Station	Ambiente en tiempo de ejecución del terminal: - Ejecuta aplicaciones de FactoryTalk View ME. - Ofrece opciones para ver y configurar los ajustes del terminal. Machine Edition Station está precargado en cada terminal y no requiere activación.	8.x o posterior
FactoryTalk View Studio for Machine Edition	Software para desarrollar aplicaciones HMI que se ejecutan en el terminal. El software RSLinx se incluye con el software FactoryTalk View Studio y se carga durante la instalación.	8.x o posterior
FactoryTalk ViewPoint	Aplicación de servidor web que permite que los usuarios remotos obtengan acceso y controlen la aplicación HMI que se ejecuta en un terminal mediante un navegador web. Se incorpora una licencia individual con cada terminal que permite una sola conexión de cliente al terminal.	1.2 o posterior

Sistema operativo Windows CE

Los terminales usan el sistema operativo Windows CE. Los terminales ejecutan aplicaciones HMI y ofrecen acceso al escritorio con visores de archivos y características extendidas.

Tabla 4 – Características del sistema operativo

Características	Icono
Características estándar	
Servidor FTP	—
VNC cliente/servidor	—
Controles ActiveX ⁽¹⁾ ⁽²⁾	—
Compatibilidad con dispositivos de terceros	—
Lector de PDF	
Características extendidas	
Navegador web Internet Explorer	
Conexión remota de escritorio	
Reproductor multimedia	
Visores de archivos de Microsoft Office	- PowerPoint - Excel - Word - Visor de imágenes 
Editor de texto WordPad	

(1) Para ver una lista de todos los controles ActiveX, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave "ActiveX Support for PanelView Plus Terminals".

(2) Consulte [Vea información de FactoryTalk View ME Station en la página 68](#) para ver una lista de los controles ActiveX instalados en el terminal.

Sistema abierto frente a cerrado

Puede configurar un terminal para que funcione en un ambiente de escritorio abierto o cerrado:

- Un sistema abierto abre el escritorio de Windows al momento de la puesta en marcha.
- Un sistema cerrado inicia una aplicación FactoryTalk View Machine Edition o FactoryTalk View Machine Edition Station al momento de la puesta en marcha. El acceso al escritorio está restringido.

Todos los terminales se envían como sistemas cerrados, lo cual restringe el acceso al escritorio. La primera vez que usted inicia el sistema, el terminal abre el modo de configuración FactoryTalk View ME Station. En este punto, usted puede cambiar la opción de puesta en marcha y permitir al acceso al escritorio.

Acceso al escritorio

Puede permitir o restringir el acceso al escritorio de Windows en el terminal. Desde el escritorio, puede realizar operaciones del panel de control y del sistema, utilizar los visores de archivos de Microsoft, ejecutar aplicaciones de otros fabricantes y abrir el navegador web. Puede también permitir acceso temporal para realizar tareas específicas y posteriormente inhabilitar el acceso al escritorio para impedir cambios no autorizados.

SUGERENCIA Todos los terminales se envían inicialmente con el acceso al escritorio inhabilitado.

Consulte [Acceso al escritorio en la página 42](#) para obtener detalles sobre cómo modificar el acceso al escritorio.

Opciones de puesta en marcha

El terminal puede realizar una de las siguientes tres acciones al momento de la puesta en marcha:

- Abrir una aplicación HMI de FactoryTalk View Machine Edition.
- Abrir FactoryTalk View Machine Edition Station en modo de configuración. Este modo le permite configurar los ajustes del terminal y las opciones de puesta en marcha, cargar aplicaciones para ejecutarlas, y habilitar o inhabilitar el acceso al escritorio.
- Abrir el escritorio de Windows.

El estado predeterminado en la fábrica y la opción de puesta en marcha después de una actualización de firmware es abrir el terminal en el modo de configuración. Consulte [Configure opciones de puesta en marcha en la página 46](#) para obtener detalles sobre cómo cambiar la opción de puesta en marcha.

Para ver una lista de las acciones que puede llevar a cabo mediante gestos táctiles, consulte la ayuda de FactoryTalk View Machine Edition.

Comunicación EtherNet/IP

Los terminales PanelView Plus 7 Performance utilizan un switch integrado EtherNet/IP. Estos terminales se comunican con controladores ControlLogix y CompactLogix a través de una conexión Ethernet empleando topologías de red DLR, lineal o en estrella.

Los terminales pueden encontrarse en redes EtherNet/IP que ejecuten aplicaciones CIP Sync y movimiento integrado sin que ello afecte el rendimiento. El terminal no es ni un consumidor ni un productor de paquetes CIP Sync o de movimiento.

Configuración habitual

Se admiten las topologías de red tradicionales DLR, lineal y en estrella. Consulte los siguientes temas donde encontrará ejemplos:

- [Topología de red de anillo a nivel de dispositivos en la página 34](#)
- [Topología de red lineal en la página 35](#)
- [Topología de red en estrella en la página 35](#)

Explicación de número de catálogo

Boletín	Tipo de entrada	Tamaño de pantalla	Tipo de pantalla	Red	Alimentación eléctrica	Sistema operativo	Modelo ⁽¹⁾	-	Opción
2711P-	T = Pantalla táctil	7= 6.5 pulg.	C = Color	22= Puertos DLR Ethernet	A = CA D = CC	9= Windows CE	P= Performance	-	B= Sin identificación de marca
	B= Teclas y pantalla táctil	9= 9 pulg. 10= 10.4 pulg. 12= 12.1 pulg. 15= 15 pulg. 19= 19 pulg.	W= Color con relación de aspecto panorámica						

(1) Los modelos Performance son compatibles con el sistema operativo Windows CE 6.0 con características extendidas: navegador web, conexión a escritorios remotos, reproductor multimedia, visores de archivos de Microsoft Office y editor de textos WordPad.

Selecciones de productos

Tabla 5 – Selecciones de productos de terminales PanelView Plus 7 Performance

Nº cat. ⁽¹⁾		Pantalla		Ethernet	Alimentación eléctrica	Memoria	
Pantalla táctil	Teclas y pantalla táctil	Tamaño	Tipo	DLR	CA o CC	RAM	Usuario ⁽²⁾
2711P-T7C22D9P	2711P-B7C22D9P	6.5 pulg.	Color TFT VGA	Sí	CC	1 GB	512 MB
2711P-T7C22A9P	2711P-B7C22A9P				CA		
2711P-T9W22D9P	—	9 pulg. (panorámica)	Color TFT WVGA		CC		
2711P-T9W22A9P	—		CA				
2711P-T10C22D9P	2711P-B10C22D9P	10.4 pulg.	Color TFT SVGA		CC		
2711P-T10C22A9P	2711P-B10C22A9P				CA		
2711P-T12W22D9P	—	12.1 pulg. (panorámica)	Color TFT WXGA		CC		
2711P-T12W22A9P	—				CA		
2711P-T15C22D9P	2711P-B15C22D9P	15 pulg.	Color TFT XGA		CC		
2711P-T15C22A9P	2711P-B15C22A9P				CA		
2711P-T19C22D9P	—	19 pulg.	Color TFT SXGA		CC		
2711P-T19C22A9P	—				CA		

(1) Añada B al final de un número de catálogo para pedir un terminal sin el logotipo y la identificación de producto de Allen-Bradley; por ejemplo, 2711P-T9W22D9P-B.

(2) Memoria disponible para que el usuario almacene aplicaciones.

Accesorios

La [Tabla 6...Tabla 10](#) enumera los accesorios de los terminales PanelView Plus 7 Performance.

Tabla 6 – Recubrimientos protectores

Nº cat. ⁽¹⁾	Tamaño de pantalla	Entrada del operador	
		Pantalla táctil	Teclas y pantalla táctil
2711P-RGT7SP	6.5 pulg.	•	
2711P-RGB7P			•
2711P-RGT9SP	9 pulg. (panorámica)	•	
2711P-RGT10SP	10.4 pulg.	•	
2711P-RGB10P			•
2711P-RGT12SP	12.1 pulg. (panorámica)	•	
2711P-RGT15SP	15 pulg.	•	
2711P-RGB15P			•
2711P-RGT19P	19 pulg.	•	

(1) Se incluyen tres recubrimientos con cada número de catálogo.

Tabla 7 – Fuentes de alimentación eléctrica y bloques de distribución

Nº cat.	Descripción	Cantidad
1606-XLP95E	Fuente de alimentación para montaje en riel DIN, voltaje de salida 24...28 VCC, 95 W	1
1606-XLP100E	Fuente de alimentación para montaje en riel DIN, voltaje de salida 24...28 VCC, 100 W	1
2711P-RSACDIN	Fuente de alimentación para montaje en riel DIN, CA a CC, 85...265 VCA, 47...63 Hz	1
2711P-RTBAP	Bloque de distribución de CA de 3 pines (gris con etiquetas negras para L1, L2N y $\ominus$)	10
2711P-RTBDSP	Bloque de distribución de CC de 3 pines (negro con etiquetas blancas para +, - y GND)	10

Tabla 8 – Accesorios de montaje

Nº cat.	Descripción	Cantidad
2711P-RMCP ⁽¹⁾	Palancas de montaje (negras)	16

(1) Las palancas de montaje con número de catálogo 2711P-RMCP se utilizan con los terminales PanelView Plus 7 Performance. No utilice palancas de montaje grises, ya que no son compatibles con los terminales PanelView Plus 7 Performance.

Tabla 9 – Tarjetas Secure Digital (SD)

Nº cat.	Descripción
1784-SD1	Tarjeta SD de 1 GB
1784-SD2	Tarjeta SD de 2 GB
2711C-RCSD	Adaptador de USB a SD para tarjeta SD

Tabla 10 – Batería de reemplazo

Nº cat.	Descripción	Cantidad
2711P-RY2032	Batería tipo botón de litio, equivalente a CR2032	1

Cables Ethernet

Consulte el folleto sobre cableado para Ethernet industrial, publicación [1585-BR001B](#), para ver los cables y conexiones Ethernet recomendados.

Consulte el documento USB to Serial Adapter Quick Start Guide, publicación [GMSC10-QS003](#), para obtener información sobre los adaptadores de USB a puerto serie.

Instalación del terminal PanelView Plus 7 Performance

Tema	Página
Zonas peligrosas	19
Consideraciones de montaje	21
Espacios libres para montaje	21
Pautas para uso del panel	22
Dimensiones del boquete en el panel	22
Preparación para el montaje en panel	22
Montaje del terminal en un panel	26
Desmontaje y reemplazo del bloque de distribución	29
Conexión de la alimentación de CC	30
Conexión a la alimentación eléctrica de CA	31
Conexión a una red	32
Puesta en marcha inicial	36
Restablecimiento del terminal	36



ATENCIÓN: No utilice un terminal PanelView Plus 7 Performance para paros de emergencia ni otros controles de vital importancia para la seguridad del personal o los equipos. Utilice otras interfaces operador-máquina cableadas que no dependan de circuitos electrónicos de estado sólido.



ATENCIÓN: Ambiente y envoltente

Este equipo está diseñado para ser usado en ambientes industriales de grado de contaminación 2 en aplicaciones con sobrevoltaje de Categoría II (según se estipula en IEC 60664-1) para alturas de hasta 2000 m (6561 pies) sin reducción del régimen nominal.

Los terminales están concebidos para ser usados con controladores lógicos programables. Los terminales alimentados con CA deben conectarse al secundario de un transformador de aislamiento.

Este equipo se considera equipo industrial del Grupo 1, Clase A según IEC/CISPR 11. Si no se observan las normas de precaución adecuadas, pueden producirse problemas con la compatibilidad electromagnética en ambientes residenciales y de otro tipo, debido a perturbaciones conducidas o radiadas.

Korean Radio Wave Suitability Registration (registro coreano de idoneidad de ondas de radio) – Cuando lleva esta marca, el equipo está registrado en el Registro de Conformidad Electromagnética como equipo comercial (A), no como equipo doméstico. Los vendedores y usuarios deben tener cuidado en este aspecto.

Este equipo se suministra como equipo de tipo abierto. Debe montarse dentro de un envoltente diseñado convenientemente para las condiciones ambientales específicas y para evitar lesiones por el acceso a piezas energizadas. El interior del envoltente debe ser accesible solo por medio de una herramienta. Los terminales cumplen con las especificaciones NEMA, UL e IEC solo cuando están montados en un panel o envoltente con una clasificación equivalente. Las secciones posteriores de esta publicación pueden contener información adicional respecto a las especificaciones sobre tipos de envoltente requeridas para cumplir con determinadas certificaciones de seguridad de productos.

Además de esta publicación consulte:

- Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#), para obtener información sobre requisitos adicionales de instalación.
- NEMA 250 y IEC 60529, según sea el caso, para obtener explicaciones sobre los grados de protección que brindan los diferentes tipos de envoltentes.



ATENCIÓN: Pautas de cableado y seguridad

Cuando vaya a cablear los dispositivos use la publicación NFPA 70E, “Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces” (requisitos de seguridad eléctrica en lugares de trabajo) o IEC 60364 ‘Electrical Installations in Buildings’ (instalaciones eléctricas en edificios), u otros requisitos de seguridad de cableado vigentes en el país de instalación. Además de las pautas de NFPA, las siguientes son algunas otras pautas que debe seguir:

- Recorra únicamente a electricistas calificados para cablear el dispositivo de acuerdo con los códigos locales, estatales y nacionales.
- Conecte el dispositivo y otros equipos electrónicos similares a su propio circuito derivado.
- Proteja la alimentación de entrada mediante un fusible o un disyuntor con una capacidad nominal no superior a 15 A.
- Encamine el cableado de alimentación de entrada al dispositivo por una ruta independiente a la de las líneas de comunicación.
- Cruce las líneas de alimentación y las de comunicación en ángulos rectos, si es necesario que se crucen.
- Las líneas de comunicación se pueden instalar en la misma canaleta que las líneas de E/S de CC de bajo nivel (menos de 10 V).
- Proteja y conecte a tierra adecuadamente los cables para evitar interferencias electromagnéticas. La conexión a tierra reduce el ruido producido por la interferencia electromagnética, y es una medida de seguridad en instalaciones eléctricas.

Para obtener más información sobre las recomendaciones de conexión a tierra, consulte el Código Eléctrico Nacional de EE. UU. (NEC) publicado por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios de EE.UU. (NFPA)

Zonas peligrosas

Aprobación norteamericana para uso en zonas peligrosas

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	La siguiente información se aplica cuando este equipo se pone en funcionamiento en zonas peligrosas:
When marked, these products are suitable for use in "Class I, Division 2, Groups A, B, C, D"; Class I, Zone 2, Group IIC hazardous locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.	Cuando llevan la marca, estos productos son apropiados para usarse en zonas peligrosas "Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D"; Clase I, Zona 2, Grupo IIC, y zonas no peligrosas solamente. Cada uno de los productos se suministra con las correspondientes marcas en la placa del fabricante, con indicación del código de temperatura para zonas peligrosas. Si se combinan productos en un sistema, se puede utilizar el código de temperatura más desfavorable (número "T" más bajo) para facilitar la determinación del código de temperatura general del sistema. Las combinaciones de equipos en el sistema están sujetas a investigación por parte de la autoridad local con jurisdicción en el momento de instalación.
WARNING: EXPLOSION HAZARD - Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. - Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. - Peripheral equipment must be suitable for the location in which it is used. - The battery in this product must be changed only in an area known to be nonhazardous. - All wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods of Article 501 of the National Electrical Code and/or in accordance with Section 18-1J2 of the Canadian Electrical Code, and in accordance with the authority having jurisdiction.	ADVERTENCIA: PELIGRO DE EXPLOSIÓN - No desconecte el equipo a menos de que se haya desconectado la alimentación eléctrica o la zona se considere no peligrosa. - No desconecte las conexiones a este equipo a menos de que se haya desconectado la alimentación eléctrica o la zona se considere no peligrosa. Sujete bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto. - La sustitución de componentes puede menoscabar la idoneidad para la Clase I, División 2. - El equipo periférico debe ser apropiado para la zona donde se use. - La batería de este producto solo se debe cambiar en una zona que se sepa que no es peligrosa. - Todo el cableado debe realizarse de conformidad con los métodos de cableado estipulados para la Clase I, División 2, descritos en el Artículo 501 del Código Eléctrico Nacional de EE. UU., y/o de conformidad con la Sección 18-1J2 del Código Eléctrico Canadiense, así como de conformidad con lo especificado por la autoridad con jurisdicción.

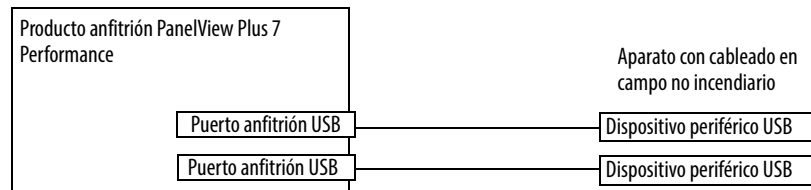
Los terminales tienen un código de temperatura de T4 cuando funcionan a una temperatura ambiente máxima de 55 °C (131 °F). No instale el producto en ambientes donde los gases atmosféricos tengan temperaturas de ignición inferiores a 135 °C (275 °F).

Parámetros de puerto de circuito requeridos para los dispositivos periféricos USB

Este producto cuenta con puertos anfitriones USB que cumplen con los requisitos de zonas peligrosas. Los requisitos de cumplimiento del cableado en campo se proporcionan de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional de EE. UU., Artículo 500.

Figura 1 – Esquema de control del terminal PanelView Plus 7 Performance

Aparato asociado con cableado de campo no incendiario



Los terminales PanelView Plus 7 Performance ofrecen dos puertos anfitriones USB, que se alimentan separadamente. La [Tabla 11](#) define los parámetros de circuito de estos puertos anfitriones USB.

Tabla 11 – Parámetros de circuito para puertos anfitriones USB

Parámetro	Valor	Definición del parámetro	
$V_{oc(USB)}$	5.25 VCC	Voltaje de circuito abierto de cada puerto USB anfitrión. El voltaje nominal máximo admisible para cada dispositivo periférico USB, $V_{max(periférico)}$, deberá ser mayor o igual que $V_{oc(USB)}$.	$V_{max(periférico)} \geq V_{oc(USB)}$, (según corresponda)
$I_{sc(USB)}$	1.68 A	Corriente de salida máxima de cada puerto USB anfitrión. La corriente máxima admisible para cada dispositivo periférico USB, $I_{max(periférico)}$, deberá ser mayor o igual que $I_{sc(USB)}$.	$I_{max(periférico)} \geq I_{sc(USB)}$
$C_a(USB)$	10 μ F	Este valor es la máxima capacitancia total que puede conectarse a cada puerto anfitrión USB. La capacitancia total de cada dispositivo periférico USB y su respectivo cable no debe exceder el valor indicado. La capacitancia total máxima, $C_i(periférico)$, y la capacitancia del cable de cada dispositivo periférico USB separado deberá ser menor o igual que $C_a(USB)$.	$C_i(periférico) + C_{cable(USB)} \leq C_a(USB)$
$L_a(USB)$	15 μ H	Este valor es la inductancia total máxima que puede conectarse a cada puerto anfitrión USB. La inductancia total de cada dispositivo periférico USB y su respectivo cable no deberá exceder el valor indicado. La inductancia total máxima, $L_i(periférico)$, y la inductancia del cable de cada dispositivo periférico USB separado deberá ser menor o igual que $L_a(USB)$.	$L_i(periférico) + L_{cable} \leq L_a(USB)$

Información de aplicación

Según el Código Eléctrico Nacional de EE. UU., los parámetros de circuito del aparato con cableado en campo asociado para uso en zonas peligrosas deberán coordinarse con el producto anfitrión de manera que la combinación continúe siendo no incendiaria. Los terminales PanelView Plus 7 Performance y los dispositivos periféricos USB deberán ser tratados de esta manera.

Los dispositivos periféricos USB y su cableado asociado deberán tener parámetros de circuito dentro de los límites indicados en la [Tabla 11](#) para mantener su clasificación de no incendiarios al usarse con los puertos anfitriones USB de los terminales PanelView Plus 7 Performance.

Si no se conoce la capacitancia y la inductancia del cable use los siguientes valores de ANSI/ISA-RP 12.06.01-2003:

$$C_{cable} = 197 \text{ pF/m (60 pF/pie)}$$

$$L_{cable} = 0.7 \text{ } \mu\text{H/m (0.20 } \mu\text{H/pie)}$$

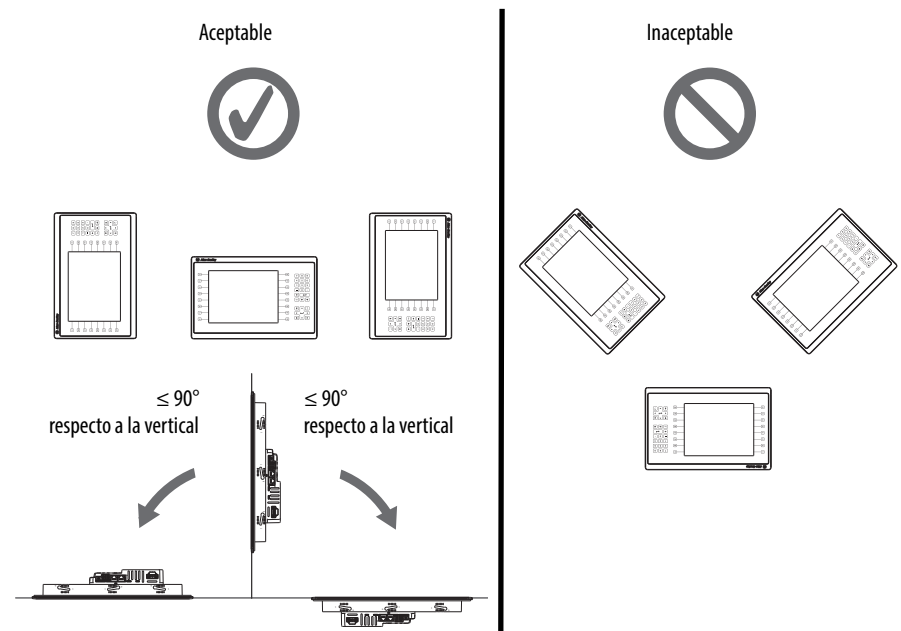
El cableado de campo no incendiario debe tenderse y separarse de conformidad con 501.10(B)(3) del Código Eléctrico Nacional de EE. UU., ANSI/NFPA 70 u otros códigos locales, según corresponda. Este aparato asociado con cableado de campo no incendiario no se ha evaluado para uso en combinación con otro aparato asociado con cableado de campo no incendiario.

Consideraciones de montaje

Tenga en cuenta lo siguiente al montar el terminal:

- Monte el terminal a una altura adecuada para la mayoría de los operadores. Puede montar el gabinete a un nivel diferente del suelo del operador.
- Utilice una iluminación adecuada. No use el terminal en un lugar donde le llegue la luz directa del sol.
- Los terminales son aptos para usarse con ángulos de montaje entre 0...180°.

Figura 2 – Posiciones de montaje aceptables e inaceptables



ATENCIÓN: Si no se siguen estas pautas podrían ocasionarse lesiones personales o daños a los componentes del panel.

Espacios libres para montaje

Planifique un espacio adecuado alrededor del terminal y dentro del envoltente para permitir la ventilación y el cableado. Tenga en cuenta el calor producido por los demás dispositivos alojados dentro del envoltente. La temperatura ambiente alrededor del terminal debe ser de 0...55 °C (32...131 °F), excepto para el terminal de 19 pulg. que debe ser de 0...50 °C (32...122 °F).

Tabla 12 – Espacios libres mínimos requeridos

Área del producto	Espacio libre mínimo
Lado superior	51 mm (2 pulg.)
Lado inferior	102 mm (4 pulg.)
Lateral	25 mm (1 pulg.) en el lateral sin tarjeta SD 102 mm (4 pulg.) en el lateral con tarjeta SD
Parte trasera	0 mm (0 pulg.)

Pautas para uso del panel

Los terminales son dispositivos de montaje en panel que se montan en la puerta o la pared de un envolvente con clasificación NEMA, tipo UL o clasificación IP:

- Los paneles de apoyo deben tener un grosor de 1.5...4.8 mm (0.060...0.188 pulg.).
- La resistencia y la rigidez del material de construcción del panel debe ser suficiente para sostener el terminal y mantener un sellado apropiado contra agua y polvo.
- La superficie del panel debe ser plana y estar libre de imperfecciones para mantener un sellado adecuado y las clasificaciones NEMA y tipo UL.

Dimensiones del boquete en el panel

Use la plantilla que se incluye con el terminal para marcar las dimensiones del boquete.

Tabla 13 – Dimensiones del boquete en el panel - Terminales PanelView Plus 7 Performance

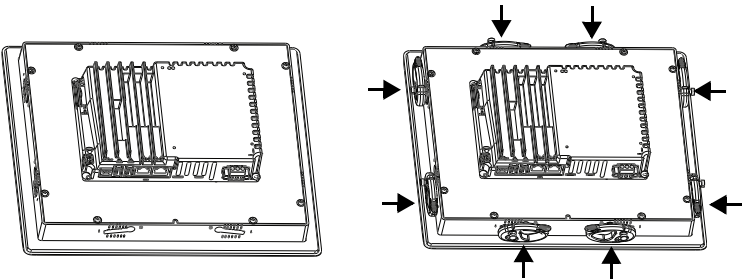
Tamaño del terminal	Tipo de entrada	Altura, mm (pulg.)	Ancho, mm (pulg.)
6.5 pulg.	Miniteclado y pantalla táctil	142 (5.59)	237 (9.33)
	Pantalla táctil	142 (5.59)	184 (7.24)
9 pulg.	Pantalla táctil	162 (6.38)	252 (9.92)
10.4 pulg.	Miniteclado y pantalla táctil	224 (8.82)	335 (13.19)
	Pantalla táctil	224 (8.82)	269 (10.59)
12.1 pulg.	Pantalla táctil	218 (8.58)	312 (12.28)
15 pulg.	Miniteclado y pantalla táctil	290 (11.42)	418 (16.46)
	Pantalla táctil	290 (11.42)	353 (13.90)
19 pulg.	Pantalla táctil	383 (15.08)	457 (17.99)

Preparación para el montaje en panel

Antes de montar el terminal en un panel, lea esta sección y el procedimiento de instalación completo en la [página 26](#).

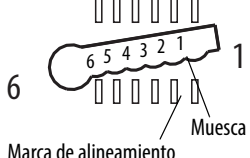
IMPORTANTE Las palancas de montaje con número de catálogo 2711P-RMCP (negras) se utilizan con los terminales PanelView Plus 7 Performance. No utilice palancas de montaje grises, ya que no son compatibles con los terminales PanelView Plus 7 Performance.

Las palancas de montaje se insertan en las ranuras que hay alrededor del bisel para sujetar el terminal al panel. El número de palancas varía según el tamaño del terminal.

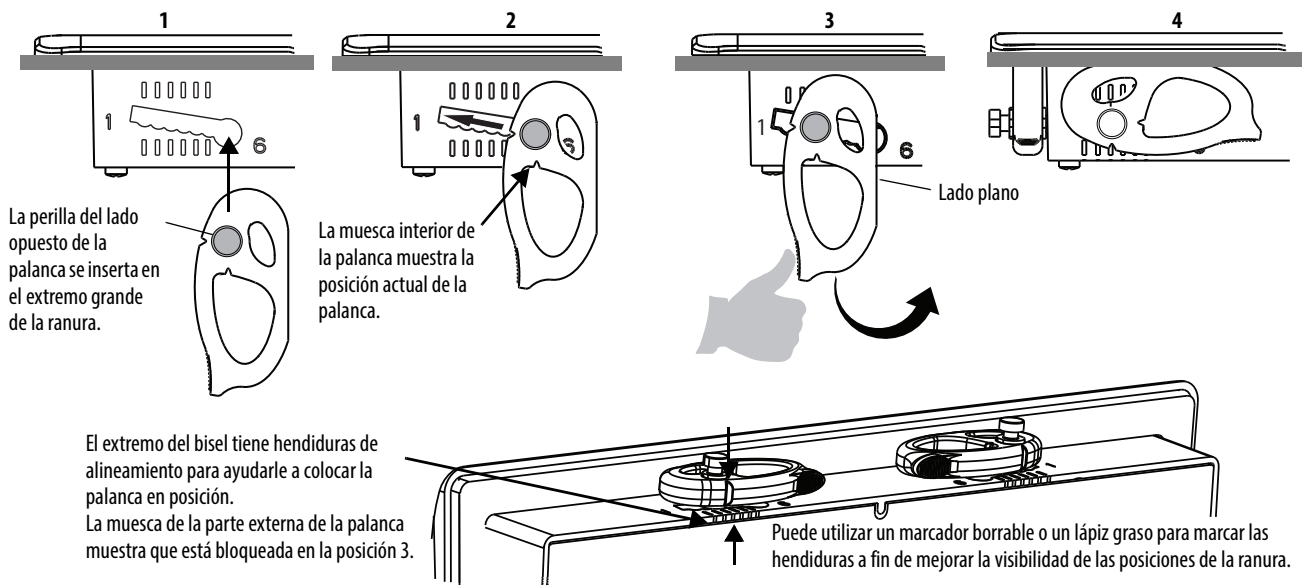


Cada ranura tiene seis muescas con marcas de alineamiento que indican las posiciones de bloqueo para una palanca. El grosor del panel en el cual usted monta el terminal determinará la posición de bloqueo requerida para mantener el sello NEMA/tipo UL.

Tabla 14 – Posiciones de bloqueo de las palancas

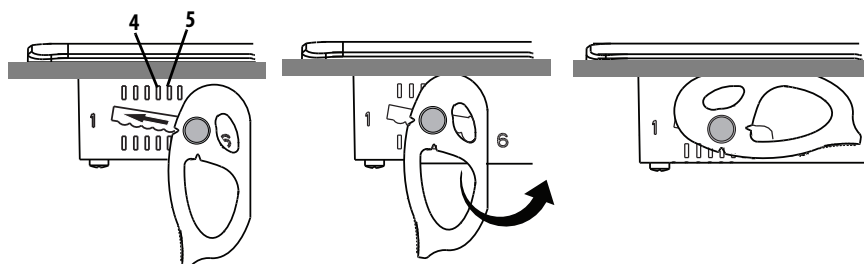
Ranura de montaje	Posición de bloqueo de la palanca	Rango de grosores del panel	Medida típica
La orientación de la ranura varía  Muesca Marca de alineamiento	1	1.50...2.01 mm (0.060...0.079 pulg.)	16
	2	2.03...2.64 mm (0.080...0.104 pulg.)	14
	3	2.67...3.15 mm (0.105...0.124 pulg.)	12
	4	3.17...3.66 mm (0.125...0.144 pulg.)	10
	5	3.68...4.16 mm (0.145...0.164 pulg.)	8/9
	6	4.19...4.80 mm (0.165...0.188 pulg.)	7

Orienté siempre verticalmente una palanca de montaje antes de insertarla en una ranura. Esta es la única manera de deslizar la perilla de la palanca de montaje en la ranura para colocarla en posición. Tras deslizar la palanca de montaje en una muesca determinada, gire la palanca de montaje hacia el panel para bloquearla en su sitio. El lado plano de la palanca de montaje debe entrar en contacto con el panel.



Al principio, puede sujetar el terminal al panel deslizando cada palanca de montaje en una posición que esté a una o dos muescas más de la posición de bloqueo final. Por ejemplo, si la posición de bloqueo final es 3, deslice cada palanca de montaje a las posiciones 4 o 5. Siga la secuencia específica del tamaño del terminal según se muestra en la [Figura 3 en la página 25](#).

SUGERENCIA Si la posición de bloqueo es la 6, deslice la palanca al extremo grande de la ranura o el agujero de inserción.



A continuación, puede ajustar cada palanca a su posición de bloqueo final siguiendo la misma secuencia. Vea la [Figura 3 en la página 25](#).

IMPORTANTE Este proceso distribuye la presión de las palancas sobre el panel a un ritmo gradual, lo que reduce la probabilidad de que se rompan las abrazaderas.

Esta figura muestra la orientación de las palancas y la secuencia de bloqueo para un terminal táctil de 10.4 pulg.

Este terminal táctil de 10.4 pulg. tiene todas las palancas bloqueadas en la posición 3, lo que es adecuado para un grosor del panel de 2.67...3.15 mm (0.105...0.124 pulg.).

La muesca indica la posición de bloqueo.

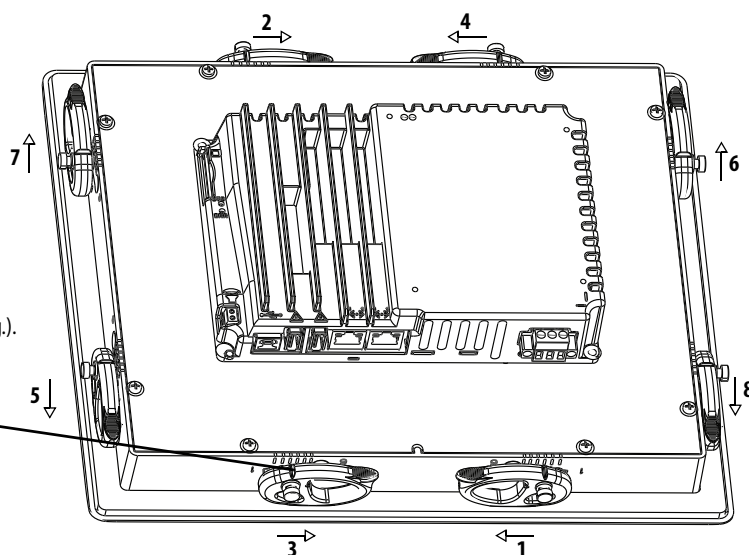
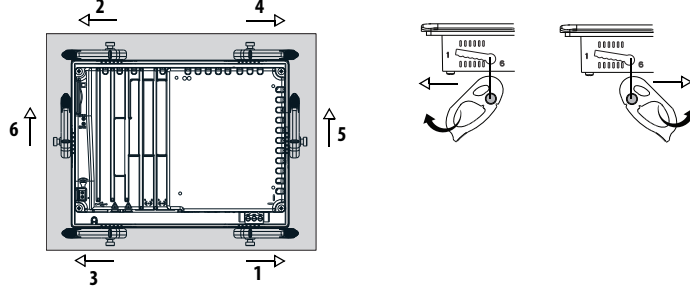
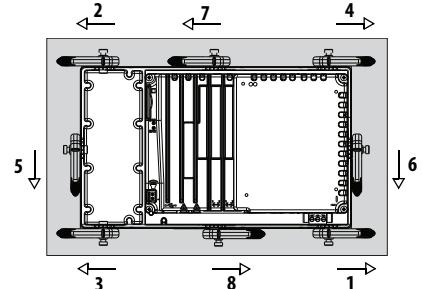


Figura 3 – Orientación de las palancas y secuencia de bloqueo

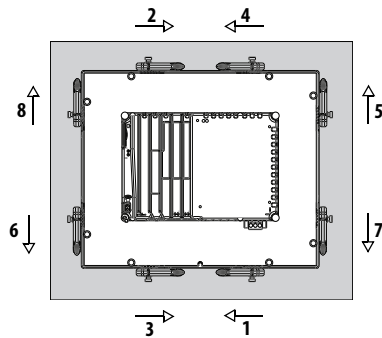
Solo pantalla táctil de 6.5 pulg. - 6 palancas



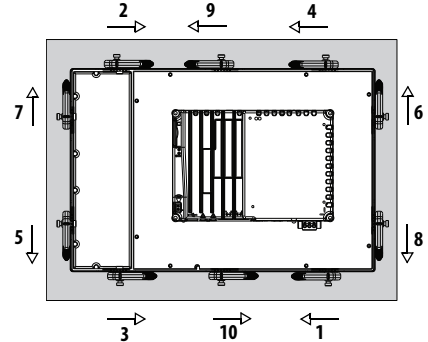
Miniteclado y pantalla táctil de 6.5 pulg. - 8 palancas



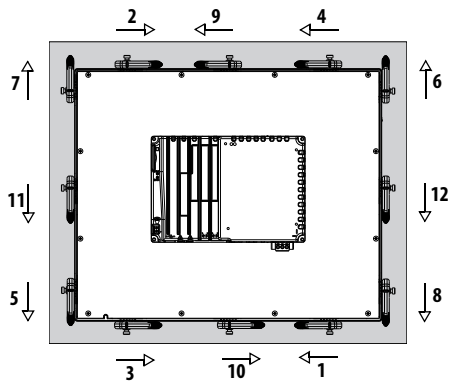
Solo pantalla táctil de 9 pulg. y 10.4 pulg. - 8 palancas



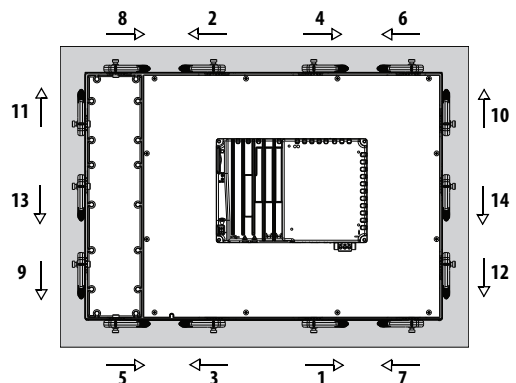
Miniteclado y pantalla táctil de 10.4 pulg., solo pantalla táctil de 12.1 pulg. - 10 palancas



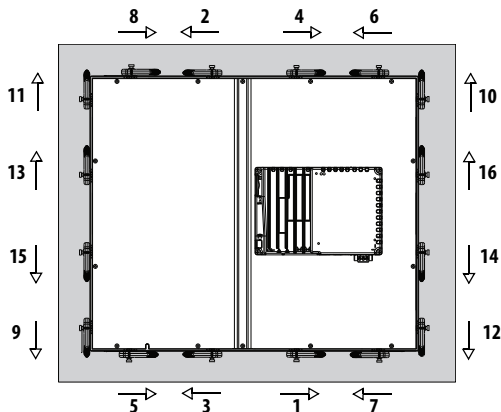
Solo pantalla táctil de 15 pulg. - 12 palancas



Miniteclado y pantalla táctil de 15 pulg. - 14 palancas



Solo pantalla táctil de 19 pulg. - 16 palancas



IMPORTANTE: Las orientaciones de las palancas de montaje que se muestran son necesarias para mantener los sellos NEMA, tipo UL e IP. Si requiere un sello NEMA, tipo UL o IP, no utilice una orientación diferente a la mostrada en ninguna palanca de montaje.

Montaje del terminal en un panel

Los terminales están diseñados para poder ser instalados por una sola persona. No se requieren herramientas, excepto las necesarias para realizar el corte del boquete.

Siga estos pasos para montar el terminal en un panel.



ATENCIÓN:

Desconecte por completo la alimentación eléctrica del panel antes de hacer el boquete.

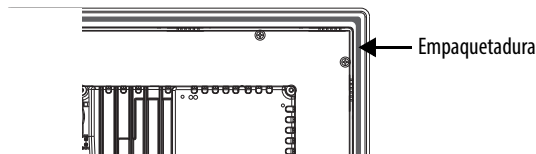
Asegúrese de que no haya nada en el área donde se hará el boquete y que el panel esté libre de residuos, aceites u otros productos químicos.

Asegúrese de que no caigan fragmentos metálicos en los componentes ya instalados en el panel y de que los bordes del boquete no tengan rebabas o estén afilados.

Si no se siguen estas advertencias podrían ocasionarse lesiones personales o daños a los componentes del panel.

1. Utilice las dimensiones del boquete que aparecen en la [página 22](#) para abrir el boquete en el panel.
2. Verifique que la empaquetadura de sellado esté presente en el terminal.

Esta empaquetadura forma un sello por compresión. No utilice compuestos selladores.

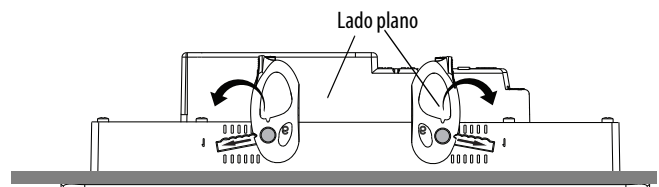
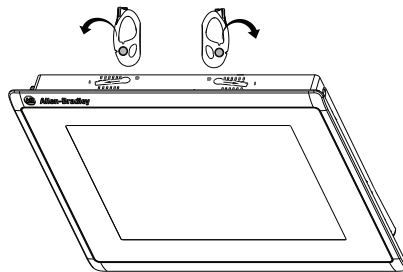


3. Inserte y estabilice el terminal en el boquete del panel.
 - a. Inserte las palancas en las ranuras de las esquinas superiores siguiendo la orientación de la [Figura 3 en la página 25](#) y gire el lado que no es plano de las palancas hacia el panel.

SUGERENCIA

Las palancas de montaje de los terminales PanelView Plus 7 Performance son negras (número de catálogo 2711P-RMCP).

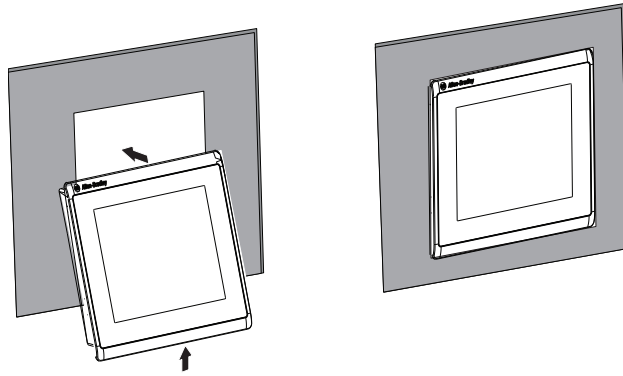
No utilice palancas de montaje grises, ya que no son compatibles con los terminales PanelView Plus 7 Performance.



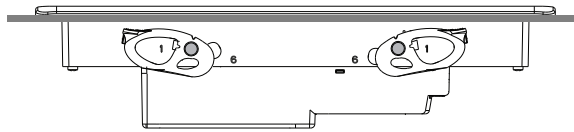
- b. Incline el terminal hacia el boquete del panel y guíelo hacia arriba en el boquete, asegurándose de que las palancas se mantienen intactas.

SUGERENCIA

Las palancas impiden que el terminal se caiga del panel.

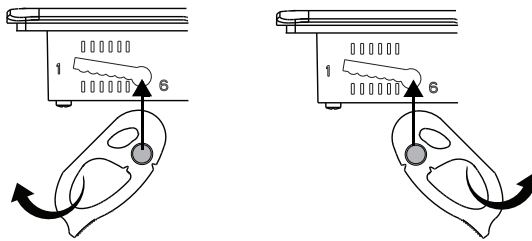


- c. Tire de la parte superior del terminal hacia usted para comprobar que las palancas siguen intactas y el terminal se ha estabilizado en el panel.



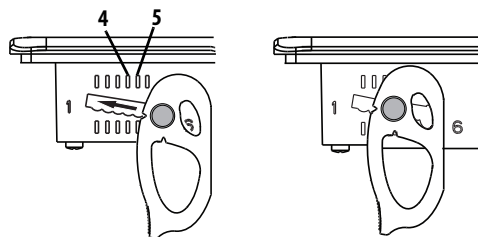
- d. Inserte el resto de las palancas en las ranuras utilizando las orientaciones mostradas en la [Figura 3 en la página 25](#) que sean adecuadas para su terminal.

La dirección en que se deben girar las palancas varía en función del tamaño del terminal.



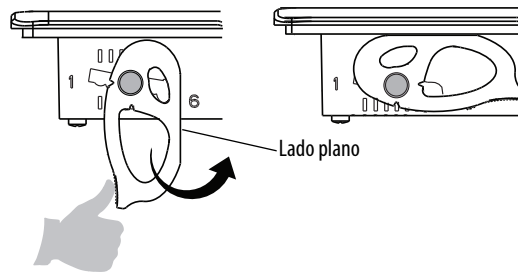
4. Deslice y gire cada palanca hasta una muesca que sea una o dos posiciones mayor que la posición de bloqueo final, comenzando por la primera palanca de la secuencia.

Por ejemplo, si la posición de bloqueo final es 3, deslice la palanca a las muescas 4 o 5.

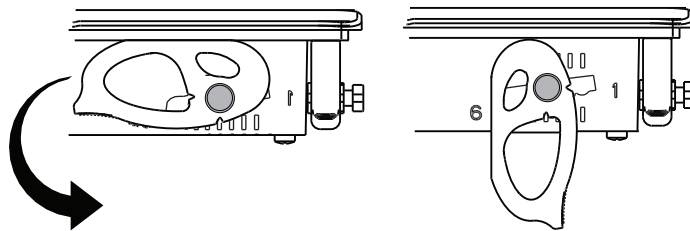


SUGERENCIA Utilice las marcas de alineamiento o las marcas anteriores que hizo en el bisel para que le ayuden a colocar las palancas e identificar la posición de la ranura final.

- Consulte la [Tabla 14 en la página 23](#) para ver la posición de bloqueo final de las palancas.
- Consulte la [Figura 3 en la página 25](#) para ver la secuencia de bloqueo.
- Gire cada palanca hasta que su lado plano entre en contacto con el panel.



5. Ajuste cada palanca a su posición de bloqueo final siguiendo la misma secuencia de bloqueo de la [Figura 3 en la página 25](#).
 - a. Desbloquee la primera palanca de la secuencia girándola para alejarla del bisel.



- b. Con la palanca colocada en vertical respecto a la ranura, deslice la palanca a la posición de bloqueo final de la [Tabla 14 en la página 23](#).
La muesca externa de la palanca se alinea con la hendidura del bisel.
 - c. Gire con cuidado la palanca de nuevo hacia el panel.

IMPORTANTE No utilice herramientas ni demasiada fuerza para girar la palanca de montaje. Las palancas de montaje se han diseñado para girarlas y sujetarlas con las manos.

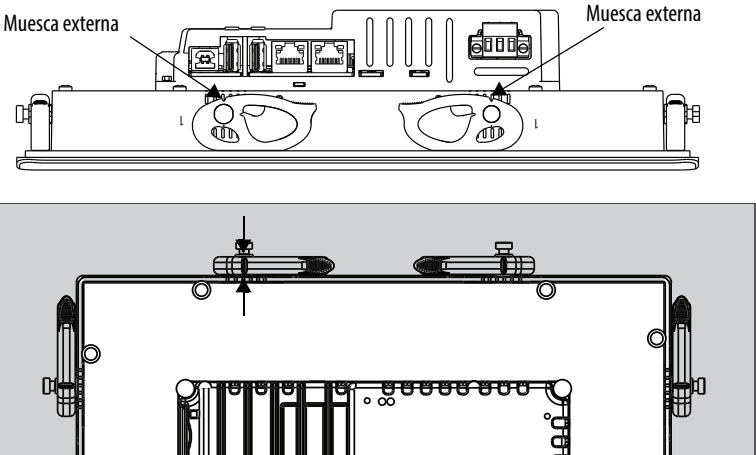
SUGERENCIA Una palanca de montaje rota no dañará el terminal.
Las palancas de montaje se han diseñado para que se rompa el pasador si se giran en exceso. Al romperse el pasador, se evita que el bisel del terminal resulte dañado. Si se rompe un pasador, gire completamente la palanca de montaje y utilice el otro pasador para seguir con la instalación. Consulte la [Figura 3 en la página 25](#) para ver los detalles y las restricciones.

- d. Bloquee el resto de las palancas en su posición definitiva.
6. Inspeccione todas las palancas para asegurarse de que estén en la posición bloqueada correcta.



ATENCIÓN: Todas las palancas deben estar en la misma posición bloqueada y correcta para proporcionar un sellado de empaquetadura adecuado entre el terminal y el panel. Rockwell Automation no asume ninguna responsabilidad por daños producidos por el ingreso de productos químicos o agua al terminal u otro equipo dentro del envoltorio debido a una instalación incorrecta.

La muesca de la parte externa de la palanca muestra su posición de bloqueo. Estas dos vistas muestran palancas bloqueadas en la posición 3.



Desmontaje y reemplazo del bloque de distribución

El producto incluye un bloque de terminales con tres pines para las conexiones de alimentación eléctrica. Es posible retirar el bloque de terminales para facilitar la instalación, el cableado y el mantenimiento.



ADVERTENCIA: Peligro de explosión

Si conecta o desconecta el cableado cuando la alimentación eléctrica está conectada, puede producirse un arco eléctrico. Esto podría provocar una explosión en zonas peligrosas. Antes de proceder, asegúrese de apagar la alimentación eléctrica y de que la zona no sea peligrosa.

Si no se apaga la alimentación se podría ocasionar un choque eléctrico o daños al terminal.

El bloque de terminales tiene marcas diferentes para conexiones de alimentación eléctrica de CA y CC.

Use un destornillador plano de 0.6 x 3.5 mm para el cableado del bloque de terminales.

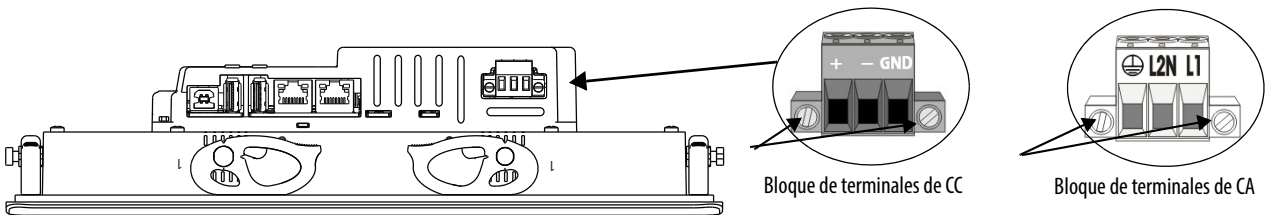
Tabla 15 – Especificaciones de cableado para el bloque de terminales de entrada de alimentación eléctrica

Tipo de cable	Calibre de cable doble ⁽¹⁾	Calibre de cable sencillo	Longitud a pelar	Par de apriete de los tornillos
Trenzado o macizo Cu 90 °C (194 °F)	0.3...1.3 mm ² 22...16 AWG	0.3...2.1 mm ² (22...14 AWG)	7 mm (0.28 pulg.)	0.4...0.5 N·m (3.5...4.4 lb·pulg.)

(1) Dos cables máx. por terminal.

Siga estos pasos para desmontar el bloque de terminales.

1. Afloje los dos tornillos que sujetan el bloque de terminales.



2. Tire suavemente del bloque de terminales para separarlo del conector.

Siga estos pasos para instalar el bloque de terminales.

1. Vuelva a colocar el bloque de terminales en el conector; asegúrese de que quede bien asentado.



ATENCIÓN: No aplique demasiada fuerza sobre el bloque de terminales para colocarlo en su posición. Los bloques de terminales están diseñados para encajar en el conector de CC o CA. Si el bloque de terminales no encaja en el conector, compruebe que está utilizando el bloque de terminales correcto. Vea la [Tabla 7 en la página 16](#).

2. Apriete los dos tornillos que sujetan el bloque de terminales al conector.

Conexión de la alimentación de CC

Los terminales con una fuente de alimentación eléctrica de 24 VCC tienen estas clasificaciones de alimentación eléctrica:

- 24 VCC nominal (18...30 VCC)
- 50 W máximo (2.1 A a 24 VCC)



ATENCIÓN: La fuente de alimentación eléctrica está protegida internamente contra inversión de polaridad. Si se conecta CC+ o CC- al terminal de tierra física se puede dañar el terminal. También se puede dañar el terminal si se conecta alimentación eléctrica de CA o más de 30 VCC.

Los terminales con una entrada de alimentación eléctrica de CC pueden ser energizados con una fuente de alimentación eléctrica de 24 VCC de voltaje de seguridad extrabajo (SELV) o de voltaje de protección extrabajo (PELV). Las fuentes de alimentación compatibles incluyen los números de catálogo 1606-XLP95E, 1606-XLP100E, o 2711P-RSACDIN.

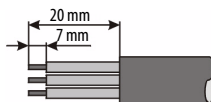


ATENCIÓN: Utilice una fuente de alimentación eléctrica SELV o PELV según lo estipulen los códigos de cableado locales que se apliquen a su instalación. Estas fuentes de alimentación proporcionan protección de manera que, bajo condiciones normales y con un solo fallo, el voltaje entre los conductores y la tierra física no excede un valor seguro.

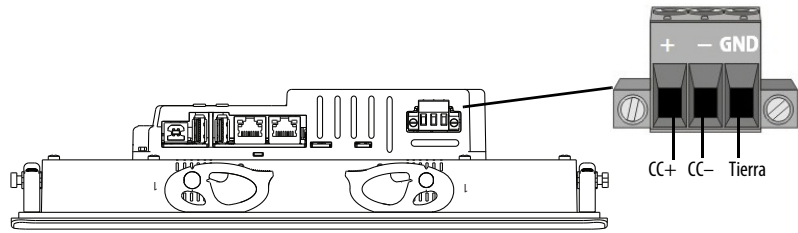
Puede alimentar el terminal con la misma fuente de alimentación de otros equipos mediante un bus de alimentación de CC.

Siga estos pasos para conectar el terminal del operador a una fuente de alimentación eléctrica de CC.

1. Verifique que el cableado no esté conectado a una fuente de alimentación eléctrica.
2. Pele 7 mm (0.28 pulg.) de aislamiento de los extremos de los cables.



3. Fije los cables de alimentación de CC a los terminales marcados (+ y -) en el bloque de terminales.



4. Fije el cable de tierra física al terminal GND del bloque de terminales.
El terminal GND debe conectarse a una tierra física de baja impedancia.



ATENCIÓN: La conexión a tierra física es obligatoria. Esta conexión es necesaria para proporcionar inmunidad al ruido y confiabilidad, y para conformidad con la directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) de la Unión Europea y con el distintivo CE. Underwriters Laboratory exige esta conexión por motivos de seguridad.

5. Conecte la alimentación eléctrica al terminal del operador.

Conexión a la alimentación eléctrica de CA

Los terminales con fuente de alimentación eléctrica de CA tienen las siguientes clasificaciones de alimentación eléctrica:

- 100...240 VCA (50...60 Hz)
- 105 VA máximo

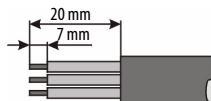


ATENCIÓN: Si el cableado de los terminales de alimentación no se realiza adecuadamente, puede aparecer voltaje en las carcasas del conector de comunicación.

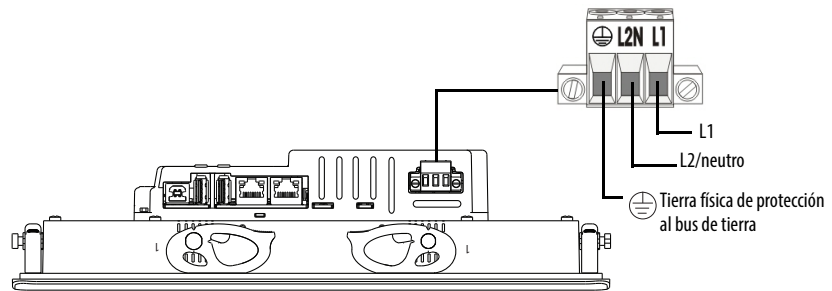
No conecte la alimentación eléctrica al terminal sin antes realizar todas las conexiones del cableado. De otra manera se podría ocasionar un un choque eléctrico.

Siga estos pasos para conectar el terminal del operador a una fuente de alimentación eléctrica de CA.

1. Verifique que el cableado no esté conectado a una fuente de alimentación eléctrica.
2. Pele 7 mm (0.28 pulg.) de aislamiento de los extremos del cable.



3. Fije los cables de alimentación de CA a los terminales marcados L1 y L2N en el bloque de terminales.



4. Fije el cable de tierra física de protección al terminal marcado del bloque de terminales.

El terminal de tierra física de protección debe conectarse a una tierra física de baja impedancia.



ATENCIÓN: La conexión a tierra física es obligatoria. Esta conexión es necesaria para proporcionar inmunidad al ruido y confiabilidad, y para conformidad con la directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) de la Unión Europea y con el distintivo CE. Underwriters Laboratory exige esta conexión por motivos de seguridad.

5. Conecte la alimentación eléctrica al terminal del operador.

Conexión a una red

Los dos puertos Ethernet se conectan a los controladores en una red EtherNet/IP utilizando conexiones Ethernet estándar. Los siguientes tipos de red son compatibles:

- [Topología de red de anillo a nivel de dispositivos en la página 34](#)
- [Topología de red lineal en la página 35](#)
- [Topología de red en estrella en la página 35](#)

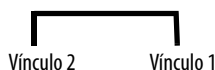
Cada una de estas topologías de red EtherNet/IP admite aplicaciones que utilicen movimiento integrado a través de una red EtherNet/IP, si es necesario.

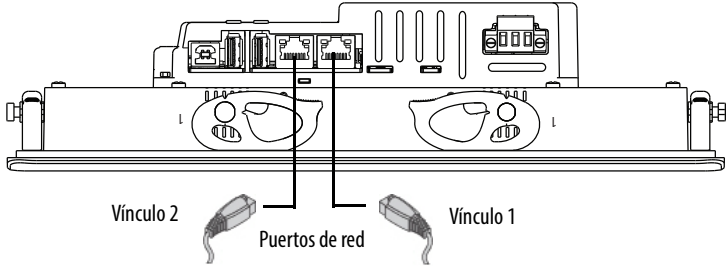
IMPORTANTE El terminal tiene dos puertos Ethernet, pero el dispositivo solo tiene una dirección IP.

Puertos Ethernet

El puerto Ethernet tiene dos conectores 10/100Base-T para comunicación de red y acepta conexiones MDI/MDI-X y topología de red DLR, tal como indica el icono de red DLR.

El terminal se conecta a una red EtherNet/IP mediante un par de cables trenzados Ethernet CAT5, CAT5E o CAT6 con conectores RJ45.





- IMPORTANTE** Siga estos pasos para evitar que se desconecte de forma accidental el cable Ethernet:
- Sujete el cable Ethernet para minimizar las vibraciones del conector y reducir la posibilidad de que el personal que trabaja en el panel pueda desconectar de forma accidental el cable.
 - No instale el cable Ethernet de manera que quede excesivamente tirante. Deje cierto huelgo en el cable para evitar que el cable se someta a tirantez al abrir o cerrar la puerta del panel.

La máxima longitud de cable entre los puertos Ethernet y un puerto 10/100Base-T en un concentrador Ethernet (sin repetidores ni fibra) es de 100 m (328 pies).

ADVERTENCIA: En zonas peligrosas, no conecte ni desconecte los cables de comunicación cuando este dispositivo o cualquier otro dispositivo de la red tenga aplicada alimentación eléctrica. Un arco eléctrico puede ocasionar una explosión en zonas peligrosas. Antes de proceder, asegúrese de apagar la alimentación eléctrica o de que la zona no sea peligrosa.

Tabla 16 – Configuración de pines del conector Ethernet

Conector	Pin	Nombre del pin
Vista del conector RJ45 Indicador de estado verde Indicador de estado amarillo	1	TD+
	2	TD-
	3	RD+
	4	No se usa
	5	No se usa
	6	RD-
	7	No se usa
	8	No se usa
	Conexión de blindaje	Sin conexión directa (CA acoplada a la tierra del chasis)

Cada puerto Ethernet tiene dos indicadores que señalan el estado de actividad.

Tabla 17 – Indicadores de estado Ethernet

Indicador	Color	Descripción
Integridad del vínculo	Verde	Encendido cuando un vínculo está presente.
Actividad	Amarillo	Parpadea cuando se detecta actividad en el vínculo Ethernet.

Topología de red de anillo a nivel de dispositivos

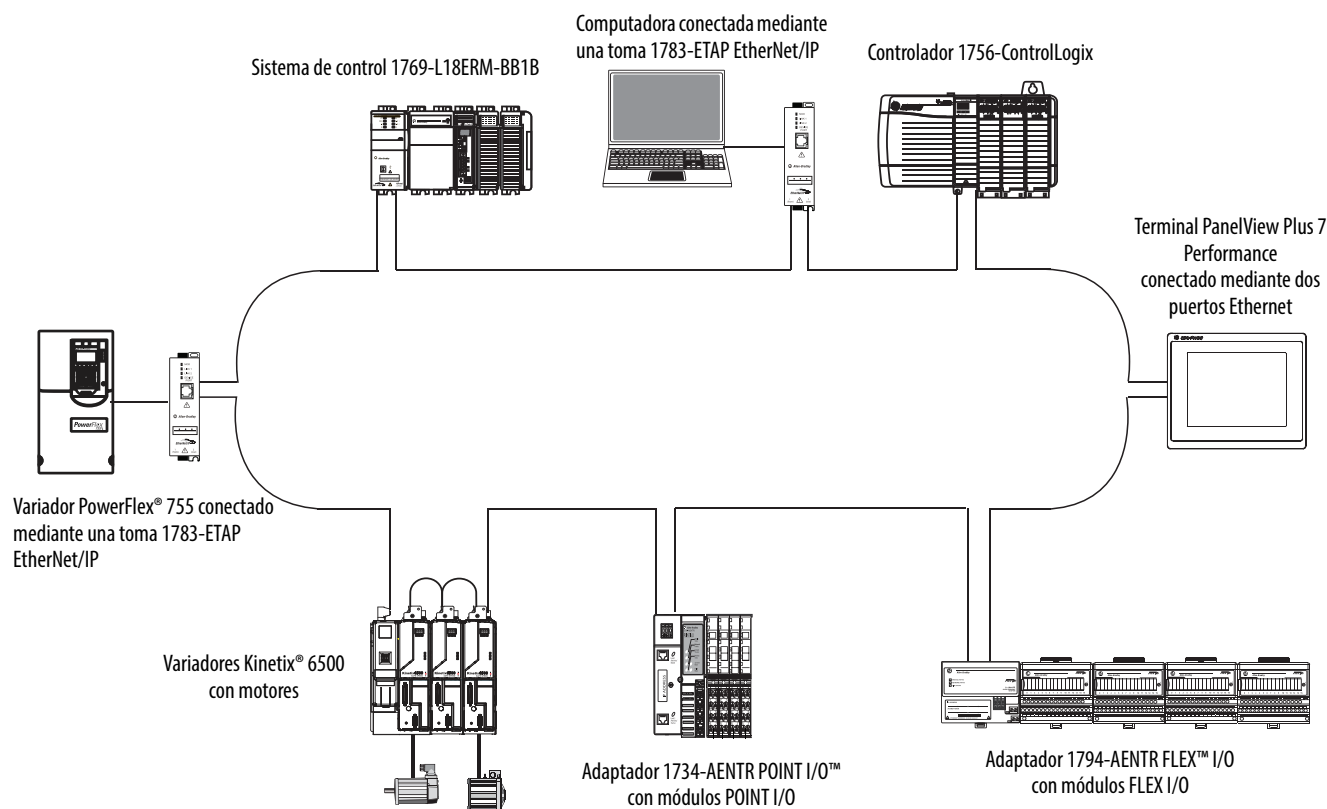
Una red DLR es una red de anillo con tolerancia a un solo fallo diseñada para la interconexión de dispositivos de automatización. Esta topología también se implementa a nivel de dispositivos. No se requiere ningún switch adicional.

SUGERENCIA Una red DLR está compuesta por nodos supervisores y nodos de anillo. El terminal PanelView Plus 7 Performance funciona únicamente como nodo de anillo en la red.

Las topologías de red DLR se convierten automáticamente en topologías de red lineales cuando se detecta un fallo. La conversión a la nueva topología de red mantiene la comunicación de datos en la red. La condición de fallo suele detectarse y corregirse.

Para obtener más información acerca de la topología de red DLR, consulte el documento Tecnología con switch integrado EtherNet/IP - Guía de aplicación, publicación [ENET-AP005](#).

Figura 4 – Terminal PanelView Plus 7 Performance en una red con topología DLR

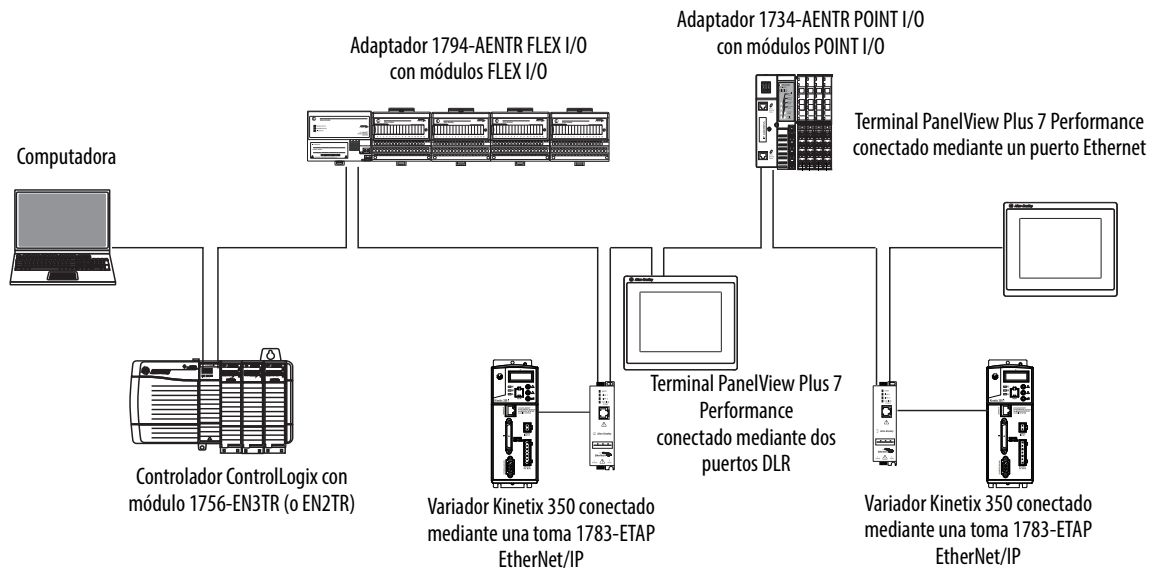


Topología de red lineal

Una topología de red lineal es una colección de dispositivos que se conectan entre sí en cadena en una red EtherNet/IP. Los dispositivos capaces de conectarse a una topología de red lineal utilizan la tecnología de switch incorporada para evitar tener que recurrir a otro switch, como es necesario en las topologías de red en estrella.

SUGERENCIA El terminal PanelView Plus 7 Performance con dos puertos Ethernet puede conectarse en el medio o en el extremo de una red lineal.

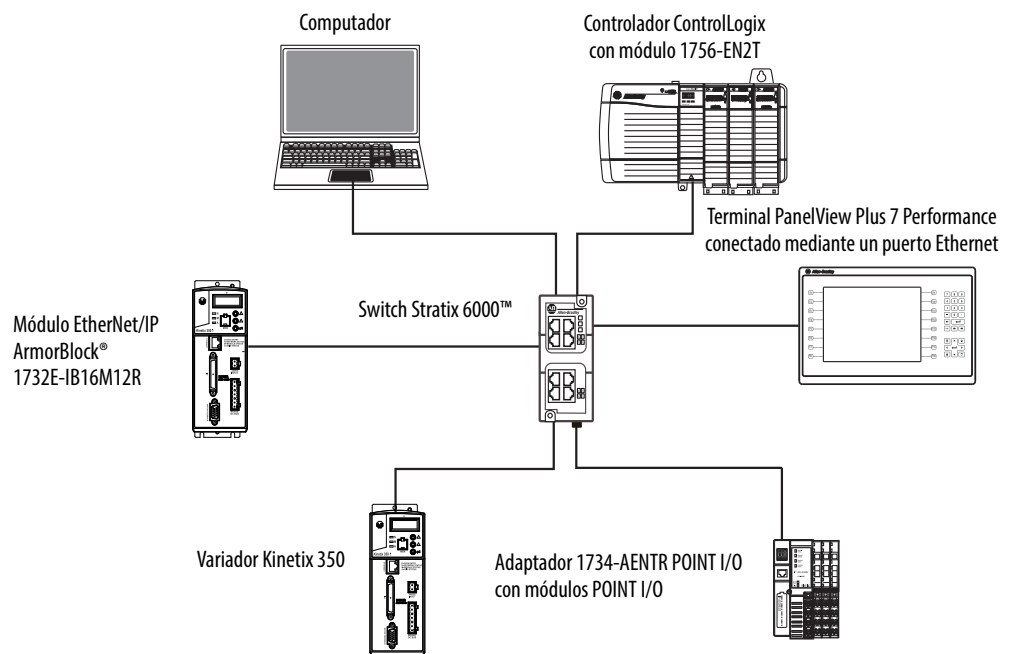
Figura 5 – Terminal PanelView Plus 7 Performance en una red con topología lineal



Topología de red en estrella

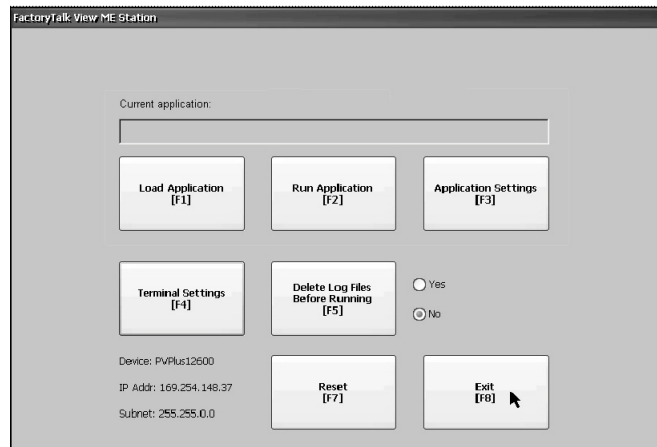
Una topología de red en estrella es una red tradicional EtherNet/IP que tiene varios dispositivos conectados entre sí mediante un switch Ethernet.

Figura 6 – Terminal PanelView Plus 7 Performance en una red con topología en estrella



Puesta en marcha inicial

La primera vez que inicie el sistema, el terminal pasará por su secuencia de encendido y abrirá FactoryTalk View ME Station en modo de configuración.



Es posible cambiar la acción que se lleva a cabo al momento de la puesta en marcha; para ello presione Terminal Settings y, a continuación, toque Startup Options. Puede configurar una de las opciones siguientes:

- Abrir una aplicación de FactoryTalk View Machine Edition HMI.
- Abrir FactoryTalk View ME Station en modo de configuración (predeterminado).
- Abrir el escritorio de Windows.

SUGERENCIA Los terminales se envían inicialmente con el acceso al escritorio inhabilitado. También puede configurar el terminal para permitir el acceso al escritorio.

Para obtener más información sobre cómo cambiar la opción de puesta en marcha y el acceso al escritorio, consulte [Configure opciones de puesta en marcha en la página 46](#).

Restablecimiento del terminal

Hay varias maneras de restablecer el terminal sin tener que desconectar y volver a conectar la alimentación eléctrica:

- En el modo de configuración de FactoryTalk View ME Station, toque Reset.
- En el menú Start del escritorio del terminal, elija Programs > Restart System.
- Siga estos pasos para acceder al modo de mantenimiento.
 - a. Conecte un teclado USB.
 - b. Mantenga presionado el cuadro blanco que aparecerá en la esquina inferior izquierda mientras el terminal arranca.

Consulte [Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140](#) para obtener detalles sobre cómo restablecer el terminal desde el modo de mantenimiento.

Configuración de los ajustes del terminal

Tema	Página
FactoryTalk View ME Station	37
Ajustes del terminal	39
Teclado en pantalla	40
Carga y ejecución de una aplicación	41
Acceso al escritorio	42
Configure opciones de puesta en marcha	46
Configure dirección del controlador	49
Configure los ajustes de Ethernet	49
Modifique el nombre de dispositivo del terminal	54
Copie los archivos del terminal	54
Elimine archivos del terminal	56

Tema	Página
Ajustes de pantalla	57
Ajustes del dispositivo de entrada	58
Configure las opciones de impresión	61
Configure diagnósticos	63
Verifique la integridad de los archivos de aplicación	64
Vea y borre el registro de eventos del sistema	65
Habilite o inhabilite la pantalla de alarma	65
Visualice información del sistema	66
Ajustes de hora y fecha	68
Ajustes regionales	70

FactoryTalk View ME Station

FactoryTalk View ME Station es el ambiente en tiempo de ejecución del terminal. Este ambiente le permite configurar las opciones de puesta en marcha, cargar y ejecutar aplicaciones HMI, cambiar los ajustes del terminal, obtener acceso al escritorio de Windows y realizar otras operaciones en el terminal.

Al restablecer el terminal, se produce una de estas acciones dependiendo de la opción de puesta en marcha configurada:

- FactoryTalk View ME Station se abre en modo de configuración. Esta es la opción predeterminada inicial.
- Se ejecuta la aplicación .mer de Factory Talk View ME.
- Se abre el escritorio de Windows.

IMPORTANTE

- Para obtener acceso al modo de configuración desde una aplicación HMI del terminal, presione Goto Configuration Mode. Este botón se añade a las pantallas de aplicación en el software FactoryTalk View Studio durante el desarrollo de la aplicación. La aplicación detiene la ejecución pero todavía está cargada.
- Si la aplicación no incluye un botón Goto Configuration Mode, consulte [Entre en el modo de configuración al momento de la puesta en marcha en la página 47](#) para obtener detalles sobre cómo obtener acceso al modo de configuración.
- Para obtener acceso al modo de configuración desde el escritorio de Windows, haga doble clic en el icono FTViewME Station .

Figura 7 – Cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station

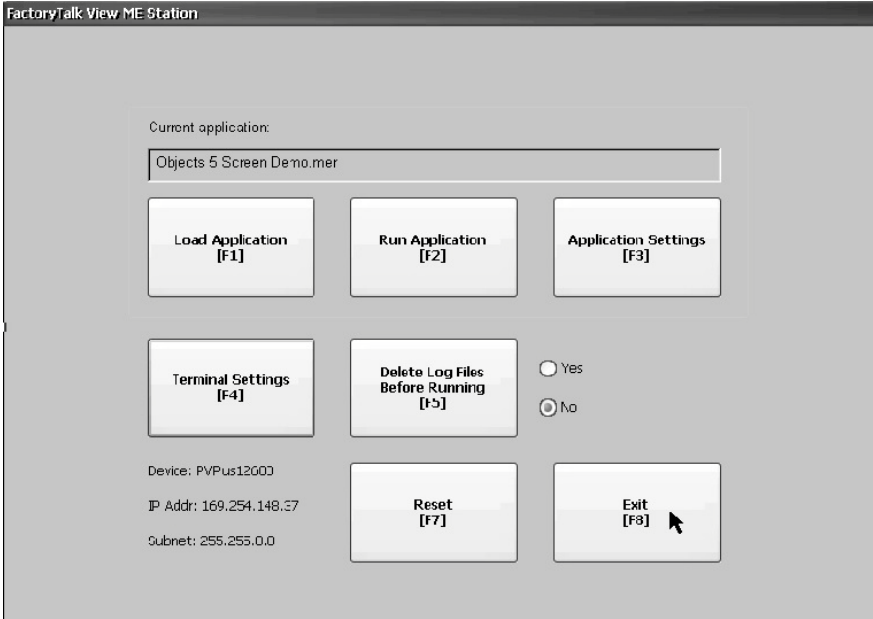


Tabla 18 – Operaciones del terminal

Presione	Para
Load Application (F1)	Abrir un cuadro de diálogo en el que seleccionar la aplicación .mer que desea cargar en el dispositivo. Antes de poder ejecutar una aplicación, debe cargarla. El nombre de la aplicación cargada aparece debajo de Current Application.
Run Application (F2)	Ejecutar la aplicación .mer que está actualmente cargada en el terminal.
Application Settings (F3)	Abrir un menú de ajustes específicos de la aplicación, tales como accesos directos a dispositivos definidos para la aplicación .mer cargada. Los accesos directos al dispositivo son de lectura solamente. Por ejemplo, CLX es el acceso directo al dispositivo para un controlador ControlLogix.
Terminal Settings (F4)	Abrir un menú con opciones para modificar los ajustes del terminal.
Delete Log Files Before Running (F5)	Cambiar entre Yes y No. • Seleccione Yes para eliminar todos los archivos de registro de datos, historial de alarmas y archivos de estado de alarmas antes de ejecutar la aplicación. • Seleccione No para ejecutar la aplicación sin eliminar los archivos de registro.
Reset (F7)	Restablecer el terminal y abrir una aplicación HMI, el software FactoryTalk View ME Station o el escritorio de Windows. La acción realizada depende de la opción de puesta en marcha configurada.
Exit (F8)	Salir de FactoryTalk View ME Station. Si se permite acceso al escritorio, podrá tener acceso al escritorio.
Device, IP Address, Subnet (solo lectura)	Identificar el nombre del dispositivo, la dirección IP y la subred del terminal en una red Ethernet conectada. La información de red se actualiza cada 60 segundos. Si el terminal se desconecta de la red, la dirección IP y la subred aparecen como 0.0.0.0.

SUGERENCIA En dispositivos con miniteclado y pantalla táctil, puede presionar una tecla de función o tocar el botón de la pantalla para obtener acceso a una operación. Por ejemplo, en el 2711P-B7C22D9P, para obtener acceso a los ajustes del terminal, puede presionar la tecla de función F4 o tocar el botón de la pantalla.

Ajustes del terminal

El terminal tiene ajustes que puede modificar y que no son específicos de la aplicación.

1. Presione Terminal Settings en el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.



2. Para seleccionar una opción mueva el cursor hacia arriba y hacia abajo.

- En los terminales con pantalla táctil, toque el botón del cursor hacia arriba o hacia abajo.
- En los terminales con miniteclado, presione la correspondiente tecla del miniteclado.



3. Presione Enter para obtener acceso a la función seleccionada.

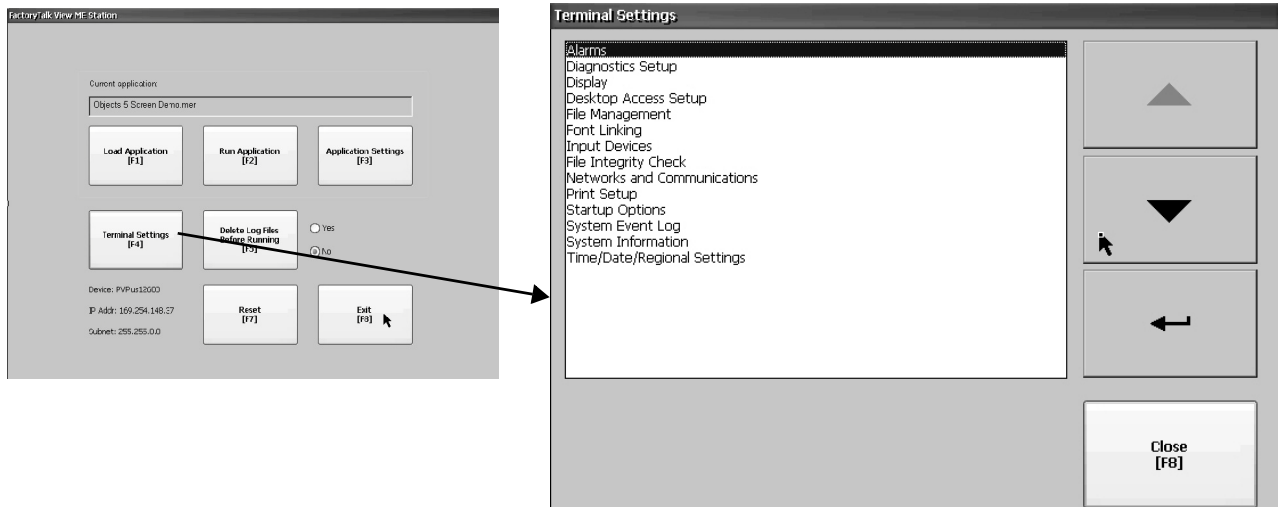


Tabla 19 – Ajustes del terminal

Seleccione esta opción:	Si desea:
Alarms	Cerrar la pantalla de alarma del terminal cuando el operador confirma la alarma más reciente. De manera predeterminada, se cierra la pantalla de alarma.
Diagnostics Setup	Enviar mensajes de diagnóstico desde un destino de registro remoto a una computadora que ejecuta diagnósticos.
Display	Ajustar el brillo de la pantalla, configurar el protector de pantalla y habilitar/inhabilitar el cursor de la pantalla táctil.
Desktop Access Setup	Permitir o restringir el acceso al escritorio, establecer o restablecer la contraseña del escritorio.
File Management	Copiar archivos de la aplicación y archivos de fuentes al terminal, a una tarjeta SD o a una unidad USB. También puede eliminar los archivos de la aplicación o los archivos de registro.
Font Linking	Vincular un archivo de fuentes con una fuente básica cargada en el terminal.
Input Devices	Configurar ajustes del miniteclado, teclado conectado, mouse o pantalla táctil, incluida la calibración de la pantalla táctil. También puede elegir entre una entrada de carácter emergente o teclado emergente para una entrada de cadena.
File Integrity Check	Verificar la integridad del archivo de la aplicación .mer y de los archivos de tiempo de ejecución guardando los detalles en un registro de verificación de integridad de archivo. Este registro se puede ver y borrar en cualquier momento.
Networks and Communications	Configurar la red Ethernet y otros ajustes de comunicación de una aplicación.
Print Setup	Configurar los ajustes para imprimir pantallas, mensajes de alarma o mensajes de diagnósticos generados por la aplicación.
Startup Options	Especificar si el terminal abre el escritorio, una aplicación o el modo de configuración de FactoryTalk View ME Station al momento de la puesta en marcha.
System Event Log	Mostrar los eventos del sistema registrados por el terminal y borrar eventos en el registro.
System Information	Mostrar detalles del terminal sobre la alimentación eléctrica, temperatura, batería y memoria. También puede ver la revisión de firmware de FactoryTalk View ME Station y otros programas de software cargados en el terminal. Información de asistencia técnica.
Time/Date/Regional Settings	Establecer la fecha, hora, idioma y formato numérico usado por el terminal y las aplicaciones.

Teclado en pantalla

Al activar un campo de entrada de datos, se abre un teclado. Para los campos que requieren valores numéricos, solo se admiten los números 0...9 y el separador decimal.

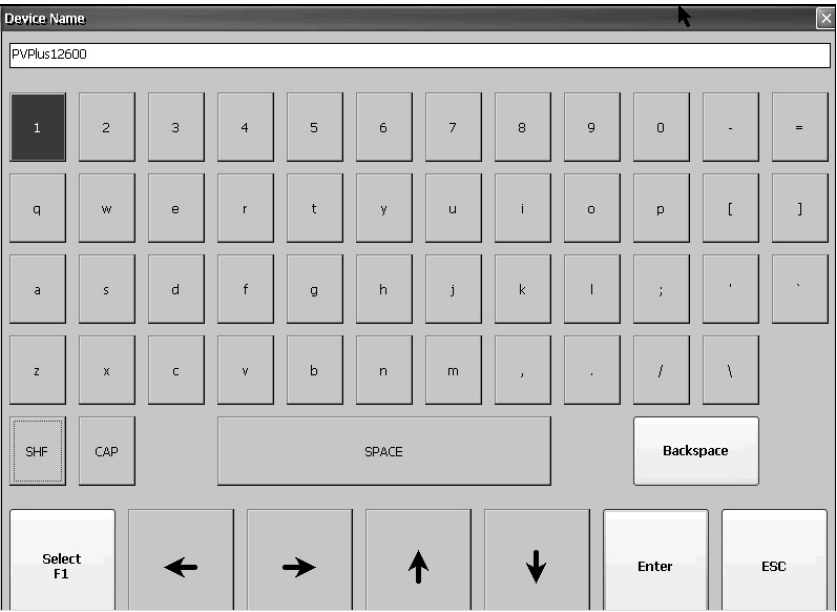


Tabla 20 – Controles del teclado en pantalla

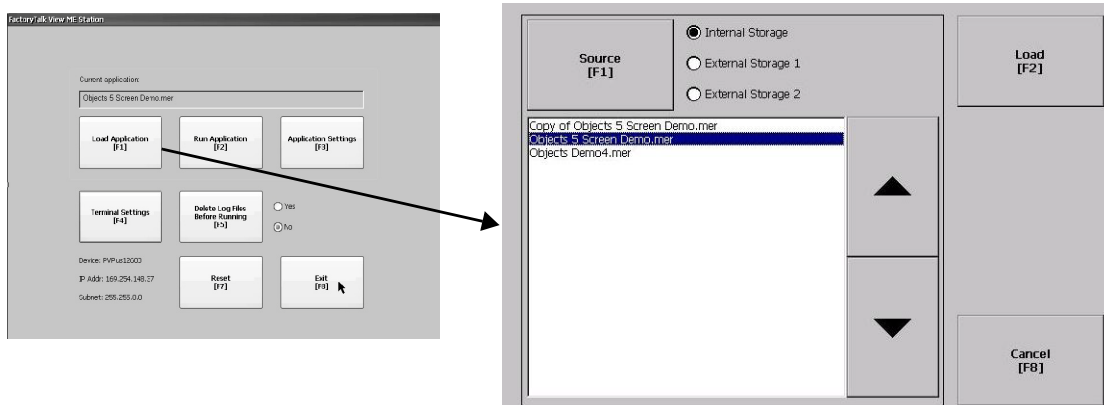
Seleccione esta tecla:	Para:
SHF	Cambiar la próxima entrada de tecla de minúscula y mayúscula o viceversa.
CAP	Cambiar el teclado de minúscula y mayúscula o viceversa.
SPACE	Introducir un espacio entre caracteres en el área visible.
Backspace	Eliminar el carácter anterior (a la izquierda del cursor) en el área visible.
Select	Seleccionar un carácter e introducirlo en el área visible.
Flechas hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba, hacia abajo	Seleccionar el carácter a la izquierda, a la derecha, arriba o abajo del carácter actualmente seleccionado.
Enter	Aceptar los caracteres introducidos y volver al cuadro de diálogo anterior.
ESC	Cancelar la operación actual y volver al cuadro de diálogo anterior.

Siga estos pasos para introducir caracteres en el área visible que hay encima del teclado:

1. Seleccione un carácter en el teclado:
 - En un terminal con pantalla táctil, toque una tecla.
 - En un terminal con miniteclado, presione las teclas de flechas para navegar hasta una tecla.
2. Presione Select para introducir el carácter en el área visible.
3. Al terminar, presione Enter para salir del teclado.

Carga y ejecución de una aplicación

Para ejecutar una aplicación .mer de FactoryTalk View ME en el terminal, primero debe cargar la aplicación. Puede cargar la aplicación desde una unidad de almacenamiento interno (memoria no volátil) del terminal, una tarjeta SD o una unidad USB.



Siga estos pasos para cargar y ejecutar una aplicación en el terminal.

1. Presione Load Application en el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.
2. Presione Source para seleccionar la ubicación del archivo que desea cargar:
 - Internal Storage – Memoria no volátil del terminal.
 - External Storage 1 – Tarjeta SD cargada en la ranura para tarjetas.
 - External Storage 2 – Unidad USB cargada en el puerto anfitrión USB.

SUGERENCIA

La ruta de los archivos de Machine Edition en el terminal es
My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime.

La ruta de los archivos de Machine Edition en la tarjeta SD o en la unidad USB es
\\Rockwell Software\RSViewME\Runtime.

3. Seleccione un archivo .mer de la lista utilizando las teclas del cursor hacia arriba y hacia abajo.
4. Presione Load para cargar la aplicación seleccionada.

El sistema le preguntará si desea reemplazar los ajustes de comunicación actuales del terminal por los definidos en la aplicación.

5. Seleccione Yes o No.
 - Seleccione Yes para utilizar los ajustes de comunicación en la aplicación. Los ajustes de comunicación configurados en el terminal se reemplazan por los ajustes de la aplicación.
 - Seleccione No para utilizar los ajustes de comunicación del terminal.

La aplicación se carga y su nombre aparece en la parte superior del cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.

6. Presione Run Application en el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station para ejecutar la aplicación que acaba de cargar.

SUGERENCIA

Las aplicaciones generan archivos de registro. Puede eliminar los archivos de registro utilizando el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station antes de ejecutar la aplicación. Elimine los archivos de registro para desocupar memoria en el terminal.

Consulte [Ejecute la aplicación cargada al momento de la puesta en marcha en la página 48](#) para hacer que la aplicación se ejecute automáticamente cada vez que se ponga en marcha o se restablezca el terminal.

Acceso al escritorio

Puede permitir o restringir el acceso al escritorio en el terminal. Desde el escritorio, puede realizar operaciones en el panel de control y en el sistema, utilizar visores de archivos, el navegador web y el reproductor multimedia. Puede permitir temporalmente el acceso y posteriormente inhabilitar el acceso al escritorio para evitar cambios no autorizados.

SUGERENCIA Los terminales se envían de fábrica con el acceso al escritorio inhabilitado.

Con el acceso restringido, la única manera de obtener acceso al escritorio es mediante una contraseña. Cada terminal tiene una contraseña y una pregunta de seguridad predeterminadas.

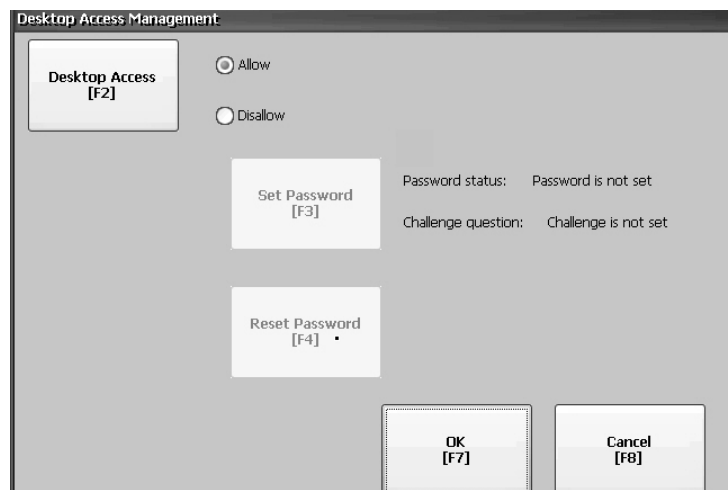
Credenciales predeterminadas de contraseña	Valores
Contraseña	password (distingue entre mayúsculas y minúsculas)
Pregunta de seguridad	What is the opposite of lock?
Respuesta de seguridad	unlock (distingue entre mayúsculas y minúsculas)

SUGERENCIA Rockwell Automation le recomienda cambiar los valores predeterminados de la contraseña, la pregunta de seguridad y su respuesta por valores únicos para su instalación.

Habilite el acceso al escritorio

Siga estos pasos para habilitar el acceso al escritorio.

1. Presione Terminal Settings y seguidamente seleccione Desktop Access Setup.
2. Presione Desktop para elegir Allow.
Aparecerá el cuadro de diálogo Enter Password.
Cada vez que cambie el acceso al escritorio de no permitido a permitido, deberá introducir antes una contraseña. La contraseña inicial predeterminada es “password”.
3. Presione Password para introducir la contraseña y presione Enter.
4. Presione Enter otra vez para regresar a Desktop Access Management.



Observe que la contraseña ya no está establecida.

5. Presione OK para salir de Desktop Access Management y seguidamente Close para salir de los ajustes del terminal y volver al cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.
6. Presione Exit para obtener acceso al escritorio.
Cuando esté permitido el acceso al escritorio, no será necesario que introduzca una contraseña.

Inhabilite el acceso al escritorio

IMPORTANTE Para restringir el acceso al escritorio, la opción de puesta en marcha debe establecerse en Go to Configuration Mode o Run Current Application. Consulte la [página 46](#) para obtener más detalles.

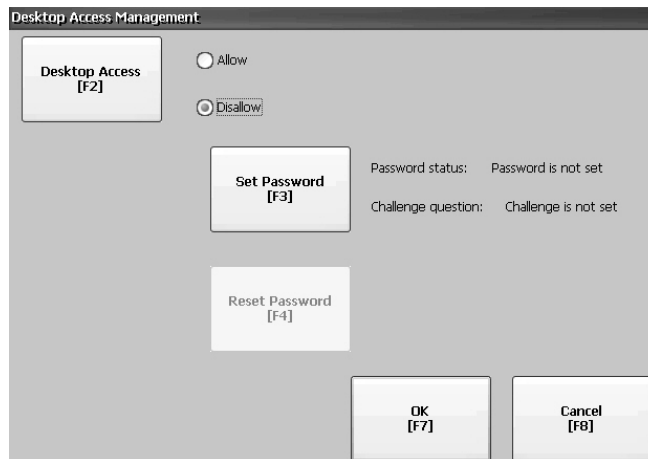
Para restringir el acceso al escritorio, deberá definir una contraseña de escritorio y una pregunta de seguridad:

- La contraseña le permite obtener acceso al escritorio desde FactoryTalk View ME Station al presionar Exit.
- La pregunta de seguridad y su respuesta le permiten cambiar la contraseña con la función Reset.

Siga estos pasos para inhabilitar el acceso al escritorio.

1. Presione Terminal Settings y seguidamente seleccione Desktop Access Setup.
2. Presione Desktop Access para seleccionar Disallow.

Se habilita El botón Set Password.



IMPORTANTE Si aparece un mensaje de error, puede cambiar la opción de puesta en marcha a Go to Configuration Mode o a Run Current Application.
No puede restringir el acceso al escritorio si la opción de puesta en marcha está configurada en Do not start FactoryTalk View ME Station.

3. Consulte [Establezca una contraseña de escritorio en la página 44](#) para definir una contraseña y una pregunta de seguridad nuevas.

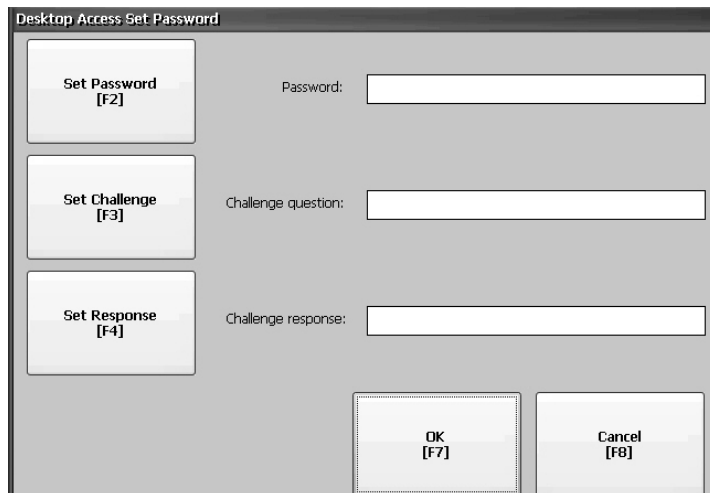
Establezca una contraseña de escritorio

IMPORTANTE Para restringir el acceso al escritorio, debe definir una contraseña y una pregunta de seguridad nuevas.

Siga estos pasos para definir una nueva contraseña de escritorio.

1. Presione Set Password.

Aparecerá el cuadro de diálogo Desktop Access Set Password.



2. Presione Set Password, introduzca una contraseña de 8...20 caracteres y presione Enter.

IMPORTANTE Debe introducir correctamente esta contraseña para obtener acceso al escritorio.

3. Presione Set Challenge e introduzca una pregunta de seguridad que deberá responder correctamente para restablecer la contraseña de escritorio.
4. Presione Set Response para introducir la respuesta a la pregunta de seguridad y presione Enter.
5. Presione OK.

El cuadro de diálogo Desktop Access Management muestra que se han establecido la contraseña y la pregunta de seguridad.

6. Presione OK para volver a los ajustes del terminal.

IMPORTANTE Guarde su contraseña y pregunta de seguridad en un lugar seguro para uso futuro. Para borrar y restablecer la contraseña, debe contestar correctamente la pregunta de seguridad. Si olvidó la respuesta, la única manera de borrar la contraseña es restaurar en el terminal los parámetros predeterminados establecidos en la fábrica. Vea la [Factory default en la página 140](#).

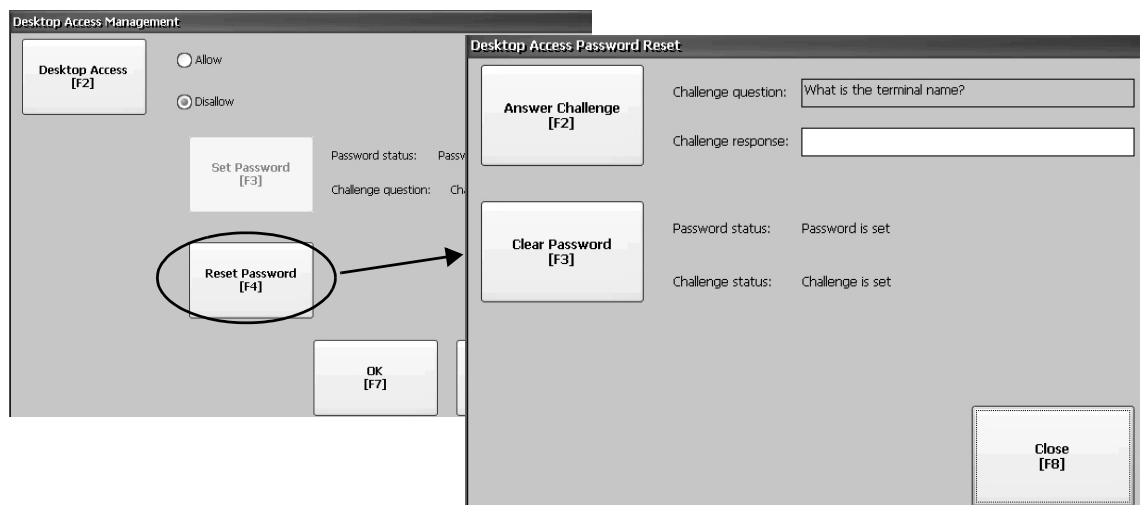
Restablezca la contraseña de acceso al escritorio

Para borrar y cambiar la contraseña actual, debe responder correctamente a la pregunta de seguridad actual. Si no recuerda la respuesta, deberá configurar el terminal con los valores predeterminados en la fábrica. Vea la [Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140](#).

IMPORTANTE Puede restablecer la contraseña y la pregunta de seguridad si el acceso al escritorio está restringido o establecido en no permitido.

Siga estos pasos para restablecer la contraseña de escritorio.

1. Presione Reset Password en el cuadro de diálogo Desktop Access Management.



2. Presione Answer Challenge e introduzca la respuesta correcta a la pregunta de seguridad actual.
3. Presione Clear Password para borrar la contraseña y la pregunta de seguridad actuales.

El cuadro de diálogo muestra el estado actualizado de la información sobre la contraseña y la pregunta de seguridad.

4. Presione Close.
5. Consulte [Establezca una contraseña de escritorio en la página 44](#) para establecer una contraseña y una pregunta de seguridad nuevas.

Tras borrar la contraseña, debe establecer una nueva contraseña de escritorio o cambiar el acceso al escritorio para permitirlo.

Configure opciones de puesta en marcha

Puede especificar la acción que llevará a cabo el terminal ante una puesta en marcha o un restablecimiento.

Esta opción de puesta en marcha	Realiza esta acción	Sistema típico
Do not start FactoryTalk View ME Station	Abre el escritorio de Windows al momento de la puesta en marcha.	Abierto
Go to Configuration Mode	Abre FactoryTalk View ME Station en modo de configuración al momento de la puesta en marcha. Este es el parámetro predeterminado establecido en la fábrica inicialmente.	Cerrado
Run Current Application	Al momento de la puesta en marcha ejecuta la aplicación FactoryTalk View ME cargada en el terminal.	Cerrado

IMPORTANTE Cuando el acceso al escritorio está restringido, la opción de puesta en marcha debe establecerse en Run Current Application o Go to Configuration Mode (opción predeterminada). Consulte la [página 42](#) para ver detalles sobre cómo permitir o restringir el acceso al escritorio.

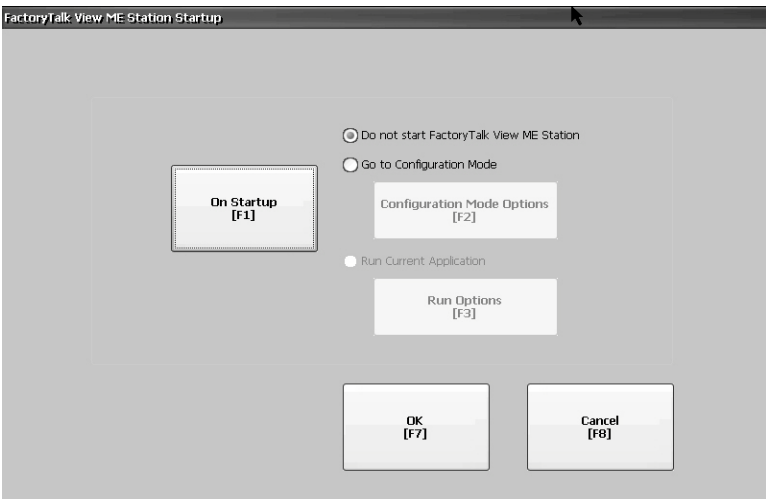
Inhabilite FactoryTalk View ME Station en la puesta en marcha

Para abrir el escritorio al momento de la puesta en marcha, debe inhabilitar FactoryTalk View ME Station.

SUGERENCIA También puede abrir el escritorio presionando Exit en el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.

Siga estos pasos para inhabilitar FactoryTalk View ME Station al momento de la puesta en marcha.

1. Presione Terminal Settings y elija Startup Options.



2. Presione On Startup hasta seleccionar “Do not start FactoryTalk View ME Station”.

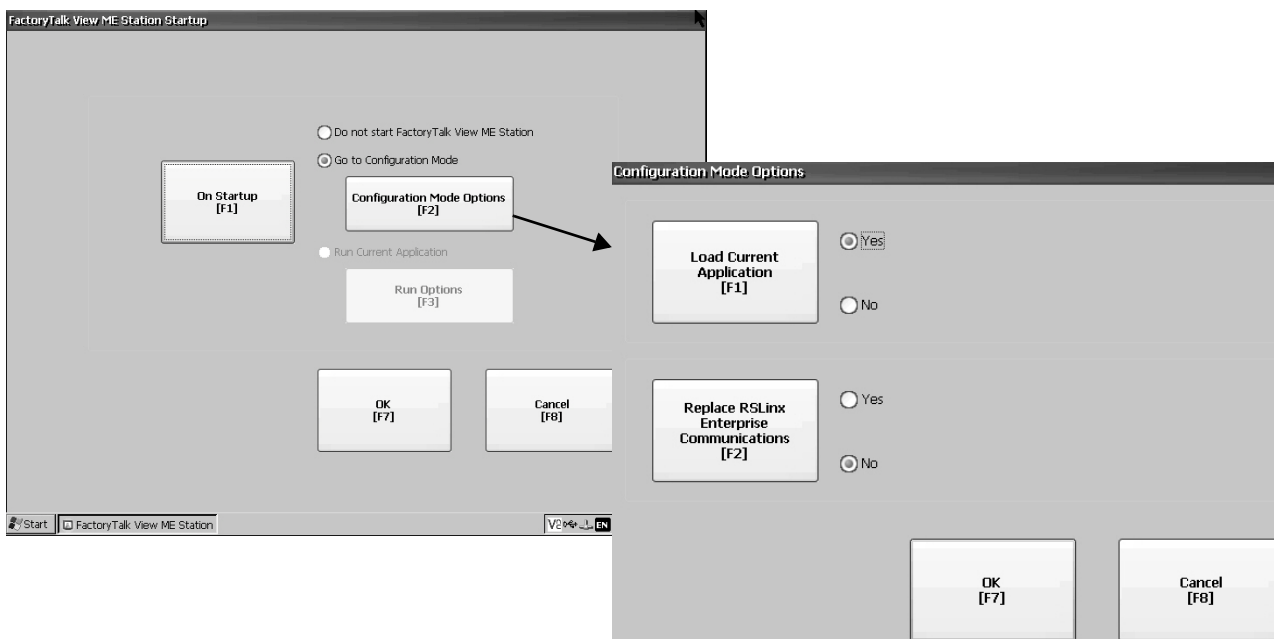
SUGERENCIA El acceso al escritorio debe haberse establecido en permitido o aparecerá una advertencia. Vea la [Habilite el acceso al escritorio en la página 42](#).

3. Presione OK.

Entre en el modo de configuración al momento de la puesta en marcha

Siga estos pasos para abrir FactoryTalk View ME Station en modo de configuración al momento de la puesta en marcha.

1. Presione Terminal Settings y elija Startup Options.
2. Presione On Startup para seleccionar Go to Configuration Mode.
3. Presione Configuration Mode Options para ver o cambiar los ajustes opcionales.



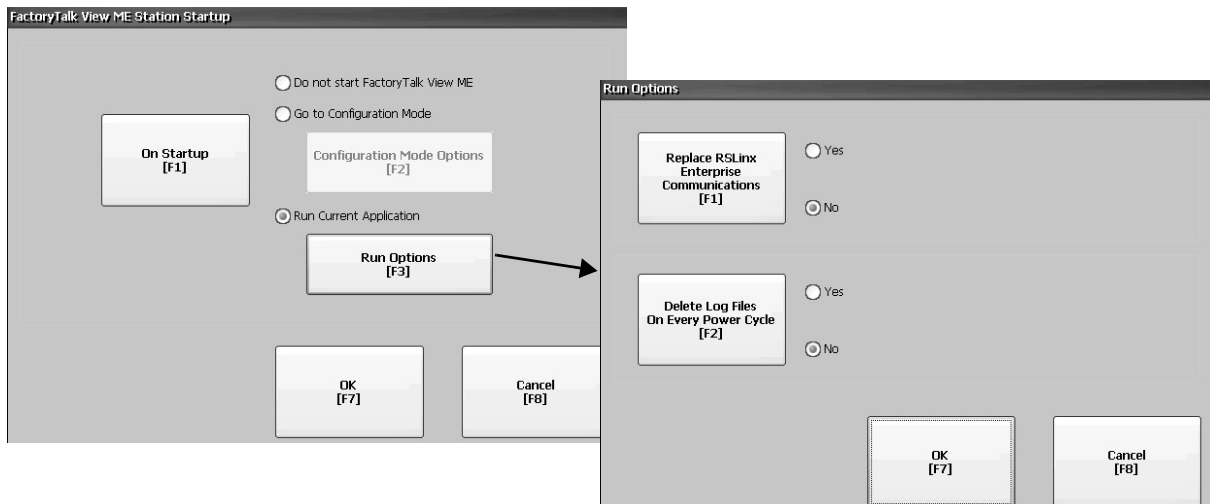
4. Presione Load Current Application para especificar si desea cargar la aplicación actual al momento de la puesta en marcha.
5. Presione Replace RSLinx Enterprise Communications para especificar los ajustes de configuración que se utilizarán cuando se ejecute la aplicación cargada:
 - Seleccione No para utilizar los ajustes de comunicación RSLinx del terminal.
 - Seleccione Yes para reemplazar los ajustes del terminal por los ajustes de comunicación de la aplicación. Se perderán todos los cambios realizados en las propiedades del driver y en las direcciones de dispositivo RSLinx del terminal.
6. Presione OK para regresar al cuadro de diálogo anterior.
7. Presione OK para volver a los ajustes del terminal.

Ejecute la aplicación cargada al momento de la puesta en marcha

Siga estos pasos para ejecutar la aplicación .mer de FactoryTalk View cargada en el terminal al momento de la puesta en marcha.

1. Presione Terminal Settings y elija Startup Options.
2. Presione On Startup para seleccionar Run Current Application.
3. Presione Run Options para ver o cambiar los ajustes opcionales.

Si la aplicación no está cargada, las opciones aparecen inhabilitadas.



4. Presione Replace RSLinx Enterprise Communications para especificar los ajustes de configuración que se utilizarán al ejecutar la aplicación:
 - Seleccione No para utilizar los ajustes de comunicación RSLinx del terminal.
 - Seleccione Yes para reemplazar los ajustes del terminal por los ajustes de comunicación de la aplicación. Se perderán todos los cambios realizados en las propiedades del driver y en las direcciones de dispositivo RSLinx del terminal.
5. Presione Delete Log Files On Every Power Cycle para especificar la acción a tomar con los archivos de registro al momento de la puesta en marcha.
 - Seleccione Yes para eliminar todos los archivos de registro (datos, historial de alarmas, estado de alarmas) generados por el terminal antes de ejecutar la aplicación. Los archivos se eliminan del lugar predeterminado del sistema.
 - Seleccione No para retener todos los archivos de registro.
6. Presione OK para regresar al cuadro de diálogo anterior.
7. Presione OK para volver a los ajustes del terminal.

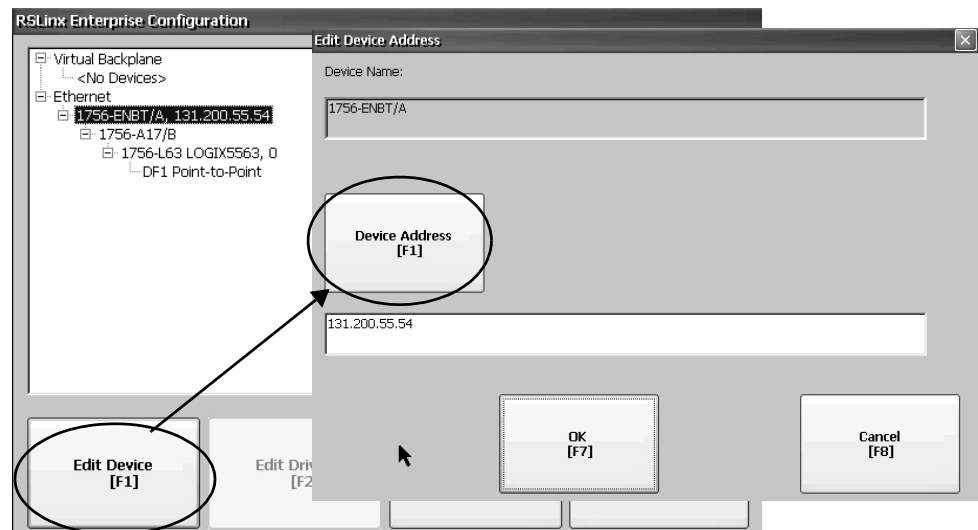
Configure dirección del controlador

Puede configurar la información de comunicación de su aplicación y controlador mediante el software RSLinx Enterprise.

SUGERENCIA También es posible configurar la información de comunicación de la aplicación y el controlador mediante el software FactoryTalk View Studio.

Siga estos pasos para cambiar la dirección del dispositivo del controlador.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > RSLinx Enterprise Communications.



2. Seleccione el controlador en el árbol.
3. Presione Edit Device para ver el nombre y la dirección actuales del dispositivo.
4. Presione Device Address para modificar la dirección.
Se abre el panel de entrada con la dirección actual.
5. Introduzca la dirección en el panel de entrada y presione Enter.
6. Presione OK.

Las actualizaciones entrarán en vigor cuando se reinicie el terminal.

Configure los ajustes de Ethernet

El terminal tiene un driver Ethernet incorporado. Puede modificar la siguiente información de Ethernet de su dispositivo:

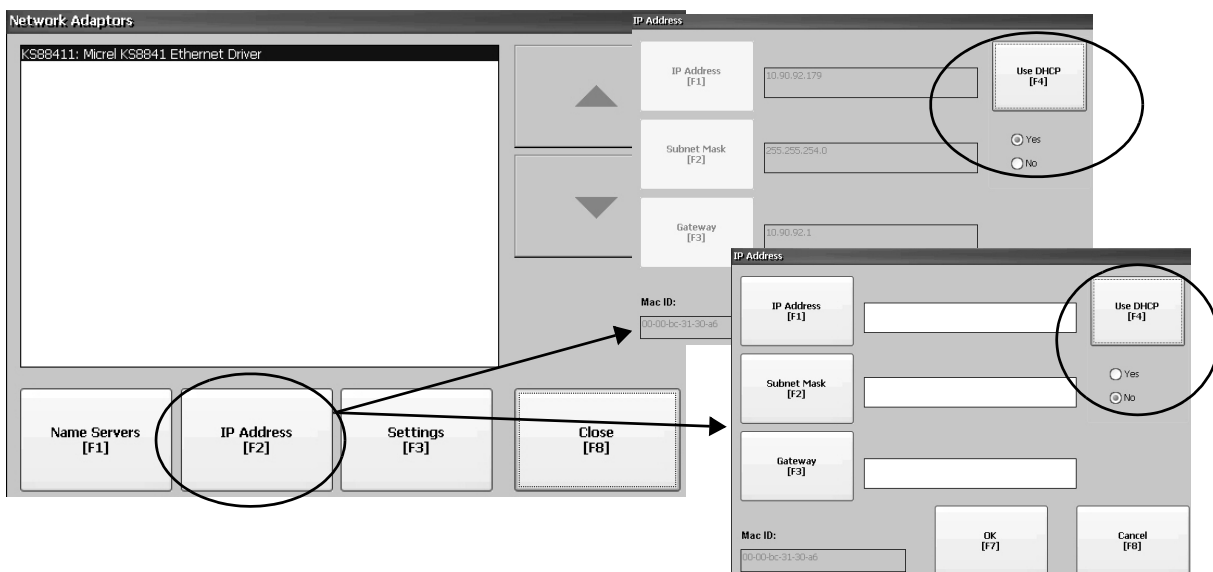
- Dirección IP del terminal en la red, incluida la velocidad de vínculo
- Nombre del dispositivo que identifica el terminal en la red
- Nombre de usuario y contraseña para obtener acceso a los recursos de la red
- Habilitar o inhabilitar los puertos Ethernet para configurarlos para topologías de red DLR, lineales o en estrella

Establezca la dirección Ethernet del terminal

Algunas redes asignan automáticamente una dirección IP a los dispositivos Ethernet si está habilitado el protocolo de configuración dinámica de anfitrión (DHCP). Si el DHCP está inhabilitado, deberá especificar manualmente una dirección IP.

Siga estos pasos para ver o introducir una dirección IP para su terminal.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Network Adapters.



2. Presione IP Address para ver o modificar la dirección IP.
3. Presione Use DHCP para habilitar o inhabilitar la asignación de direcciones de DHCP.
 - Si DHCP está habilitado o establecido en Yes, las direcciones IP se asignarán automáticamente a los dispositivos conectados a la red.
 - Si DHCP está inhabilitado o establecido en No, puede especificar manualmente la dirección IP. Presione IP Address, Subnet Mask y Gateway para introducir direcciones formateadas IP.

- SUGERENCIA**
- IP Address - El formato de la dirección IP es xxx.xxx.xxx.xxx, por ejemplo, 10.90.95.15. El primer conjunto de números decimales está en el rango 1...255; los últimos tres conjuntos en el rango 0...255. El valor predeterminado es 000.000.000.000.
 - Subnet Mask - La dirección debe ser idéntica a la máscara de subred del servidor.
 - Gateway - Dirección opcional.
 - MAC ID - Campo de solo lectura.

4. Cuando haya terminado, presione OK.

Si se le pide, restablezca el dispositivo desde el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.

5. Presione Close.

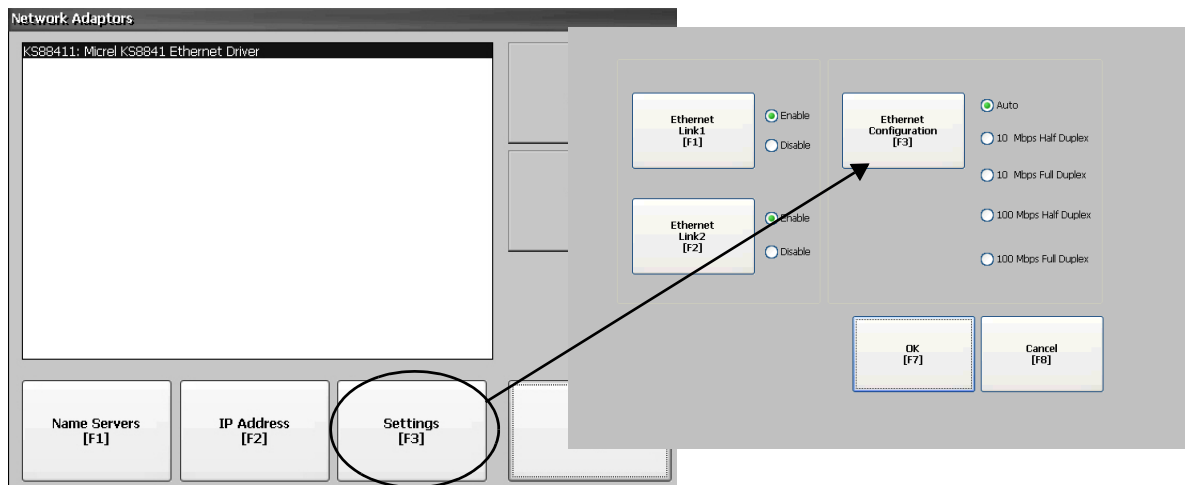
Establezca la velocidad del vínculo Ethernet

Puede cambiar la velocidad y el modo mediante el que se transmiten los datos en la red Ethernet. El ajuste predeterminado es Auto. La opción Auto configura automáticamente la velocidad del dispositivo para que coincida con la velocidad de la red local.

SUGERENCIA La opción Auto es la preferida, ya que determina la velocidad y el ajuste duplex reales del dispositivo conectado a la red Ethernet.

Si selecciona una opción manual, asegúrese de que la velocidad y el ajuste duplex del dispositivo conectado a la red Ethernet sean idénticos, ya que de otra manera podrían aparecer errores y reducirse el rendimiento de la red.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Network Adapters.

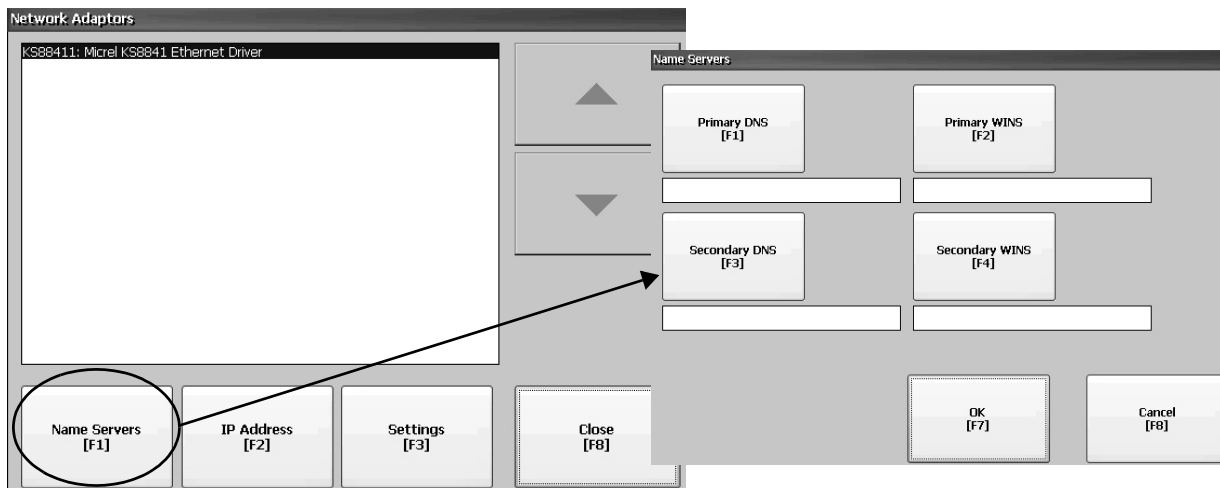


2. Presione Settings para obtener acceso a los ajustes del vínculo Ethernet.
3. Presione Ethernet Configuration para cambiar la velocidad a la que se transmiten los datos por la red Ethernet.
4. Presione OK para volver al cuadro de diálogo Network Adapters.

Defina direcciones de servidores de nombres

Puede definir direcciones de servidores de nombres para el adaptador de red EtherNet/IP. Estas direcciones se asignan automáticamente si DHCP está habilitado en el adaptador.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Network Adapters.

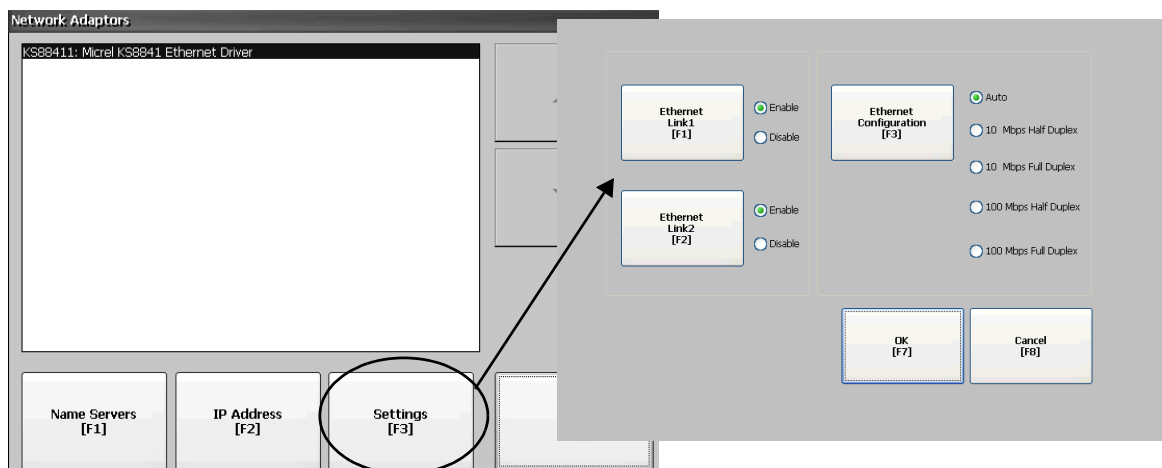


2. Presione Name Servers.
3. Presione un botón para introducir la correspondiente dirección del servidor de nombres.
4. Cuando haya terminado, presione OK.

Configure los puertos Ethernet

Siga estos pasos para configurar los puertos Ethernet del terminal.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Network Adapters.
2. Presione Settings para obtener acceso a los ajustes del vínculo Ethernet.
3. Presione Ethernet Link1 y Ethernet Link2 para habilitar o inhabilitar los puertos que desea utilizar para la configuración de su red.



4. Presione Ethernet Configuration para seleccionar Auto.
5. Presione OK para guardar la configuración.
6. Reinicie el terminal para que los cambios entren en vigor.

También puede configurar los puertos Ethernet como configuración predeterminada del sistema para un sistema cerrado. Consulte [Configure los puertos Ethernet en la página 107](#).

Vea los datos de diagnóstico de la red

Siga estos pasos para ver los datos de la red.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Network Adapters > Network Diagnostics para ver los datos de la red.

The screenshot displays a network diagnostic window with the following sections:

- Adaptor Info**
 - Device Name: KS88411
 - MAC Address: 00-00-BC-86-86-86
- IP Setting Configuration**
 - IP Address: 169.254.1.43
 - Subnet Mask: 255.255.0.0
 - Default Gateway: 169.254.1.1
 - Primary DNS: 131.200.1.30
 - Secondary DNS: 131.200.1.4
 - Speed: Auto
 - Duplex: Auto
- Network Status**
 - Network Status: Normal
 - Network Topology: Ring
 - Ring Supervisor IP Address: 192.168.1.30
- Ethernet Link**
 - Ethernet Link1
 - Enabled: Yes
 - Disconnected: No
 - Ethernet Link2
 - Enabled: Yes
 - Disconnected: No

A 'Close [F8]' button is located at the bottom right of the window.

La tabla ofrece una descripción del texto de estado de la red.

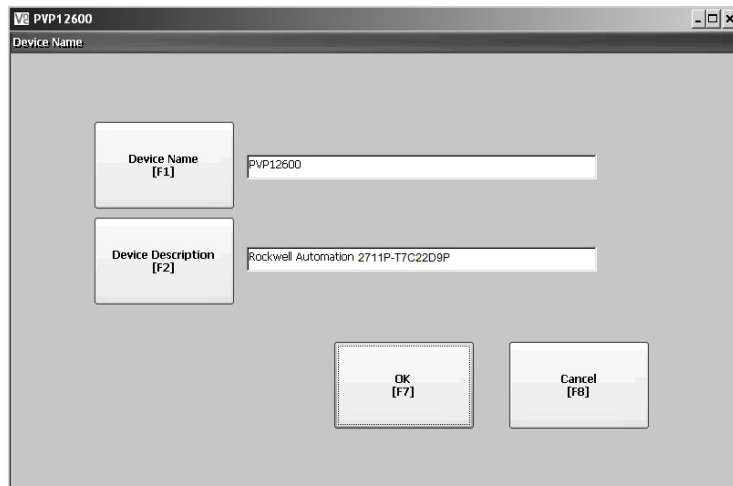
Texto de estado	Descripción
Estado de la red	
Normal	Si la topología de red es lineal/en estrella, el estado de la red será siempre normal.
Ring Fault	Hay una condición de error recuperable.
Loop Detected	Este valor solo puede aparecer en una topología lineal/en estrella. Se produce cuando hay un lazo inesperado en la red. Tal vez no sea posible que el terminal informe de esta condición (el terminal quizás no pueda detectar las tramas que ha enviado).
Network Topology	Identifica la configuración de la red como lineal/estrella o anillo.

2. Presione Close para salir de los datos de diagnóstico de red.

Modifique el nombre de dispositivo del terminal

Cada terminal tiene un nombre único que lo identifica en la red.

1. Presione Terminal Settings y elija Networks and Communications > Network Connections > Device Name.
2. Presione Device Name para ver o editar el nombre de dispositivo predeterminado.



SUGERENCIA El nombre de dispositivo tiene 1...15 caracteres:

- El primer carácter debe ser una letra en mayúsculas o minúsculas a...z, A...Z.
- Los caracteres restantes pueden ser a...z, A...Z, 0...9 o - (guion).

3. Presione Device Description para cambiar la descripción del dispositivo.

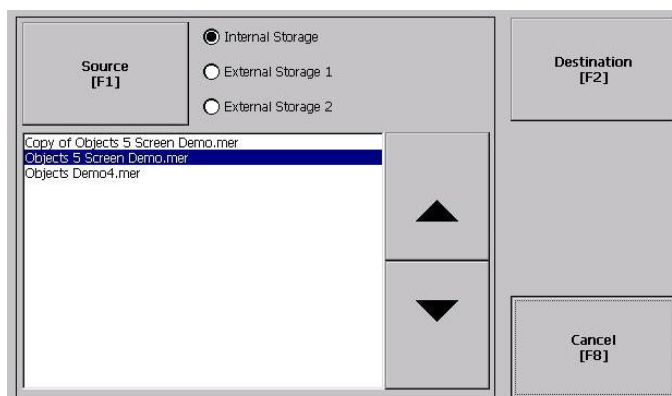
SUGERENCIA La descripción puede tener un máximo de 50 caracteres. La descripción predeterminada es Rockwell Automation más el número de catálogo del dispositivo.

4. Presione OK.

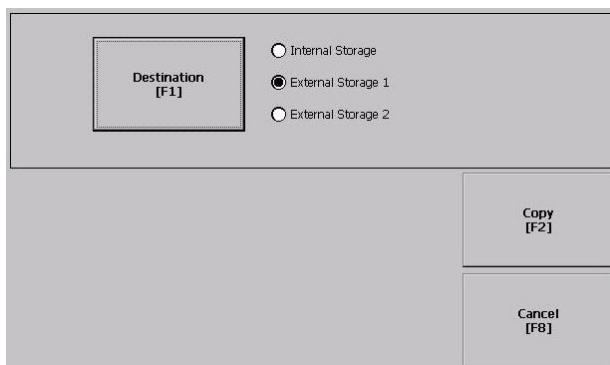
Copie los archivos del terminal

Puede copiar los archivos de fuentes o los archivos de aplicaciones (.mer) de FactoryTalk View ME files entre la memoria no volátil del terminal y una unidad USB o una tarjeta SD.

1. Presione Terminal Settings y elija File Management > Copy Files > Copy Applications o Copy Fonts.



2. Presione Source para seleccionar la ubicación del archivo que desea copiar:
 - Internal Storage – Memoria no volátil del terminal.
 - External Storage 1 – Tarjeta SD conectada en la ranura para tarjetas del terminal.
 - External Storage 2 – Unidad USB conectada en el puerto anfitrión USB del terminal.
3. Seleccione un archivo que aparezca en la lista correspondiente al área de almacenamiento seleccionada.
4. Presione Destination en el mismo cuadro de diálogo.



5. Presione Destination para seleccionar la ubicación de almacenamiento donde desea copiar el archivo.

La ubicación de destino debe ser diferente a la ubicación de origen.
6. Presione Copy para copiar en la ubicación de destino el archivo seleccionado.

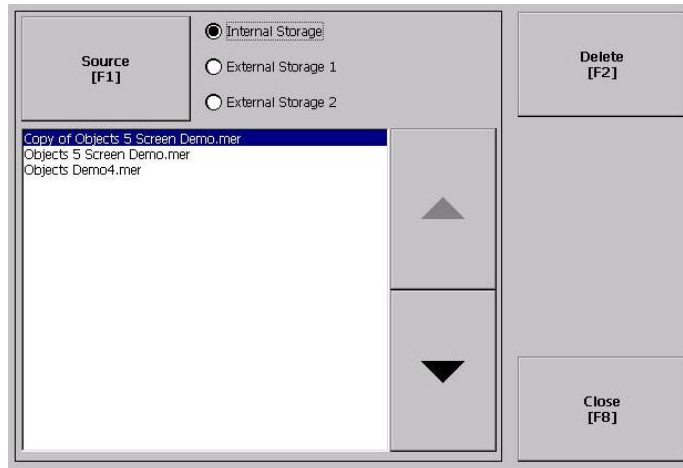
Si el archivo existe, se le preguntará si es correcto sobrescribirlo. Puede responder seleccionando Yes o No.

SUGERENCIA El software FactoryTalk View ME Station busca archivos .mer en la carpeta My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime\ y archivos de fuentes en la carpeta \Rockwell Software\RSViewME\Fonts\.

Elimine archivos del terminal

Puede eliminar los archivos de fuentes o los archivos de aplicaciones .mer de FactoryTalk View ME que están en la memoria no volátil del terminal, una unidad USB o una tarjeta SD.

1. Presione Terminal Settings y elija File Management >Delete Files > Delete Applications o Delete Fonts.



2. Presione Source para seleccionar la ubicación de almacenamiento de la aplicación o del archivo de fuentes que desee eliminar:
 - Internal Storage – Memoria no volátil del terminal.
 - External Storage 1 – Tarjeta SD conectada en la ranura para tarjetas del terminal.
 - External Storage 2 – Unidad USB conectada en el puerto anfitrión USB del terminal.
3. Seleccione un archivo que aparezca en la lista correspondiente al área de almacenamiento seleccionada.
4. Presione Delete.
5. Seleccione Yes o No cuando se le pregunte si desea eliminar el archivo seleccionado de aplicación o de fuentes.

Elimine archivos de registro

Puede eliminar los archivos de registro, los archivos de historial de alarmas y los archivos de estados de alarmas de la ubicación predeterminada del sistema del terminal. Estos archivos los genera la aplicación durante el tiempo de ejecución.

1. Presione Terminal Settings >File Management >Delete Files > Delete Log Files.

El sistema le pide que confirme la eliminación de los archivos.

“Do you want to delete all of the FactoryTalk View ME Station Log Files?”
(¿Desea eliminar todos los archivos de registro de FactoryTalk View ME Station?)

2. Seleccione Yes o No.

Los archivos de registro que no estén en la ubicación predeterminada del sistema no se eliminarán.

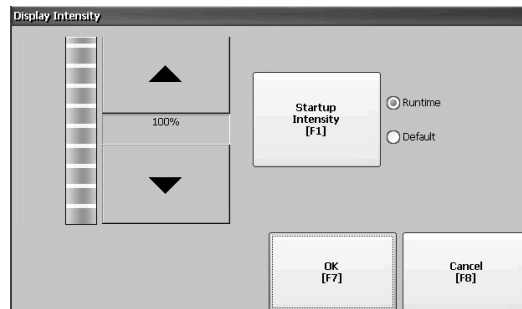
Ajustes de pantalla

Para la pantalla del terminal, puede cambiar su brillo, configurar el protector de pantalla o inhabilitar el cursor de la pantalla.

Ajuste la intensidad de la pantalla

Puede ajustar la intensidad de la luz de retroiluminación en incrementos de 10% dentro del rango de 1...100%. A 0%, la luz de retroiluminación es prácticamente imperceptible. Puede utilizar la intensidad predeterminada de 100% o ajustar la intensidad para las operaciones en tiempo de ejecución.

1. Presione Terminal Settings y elija Display > Display Intensity.

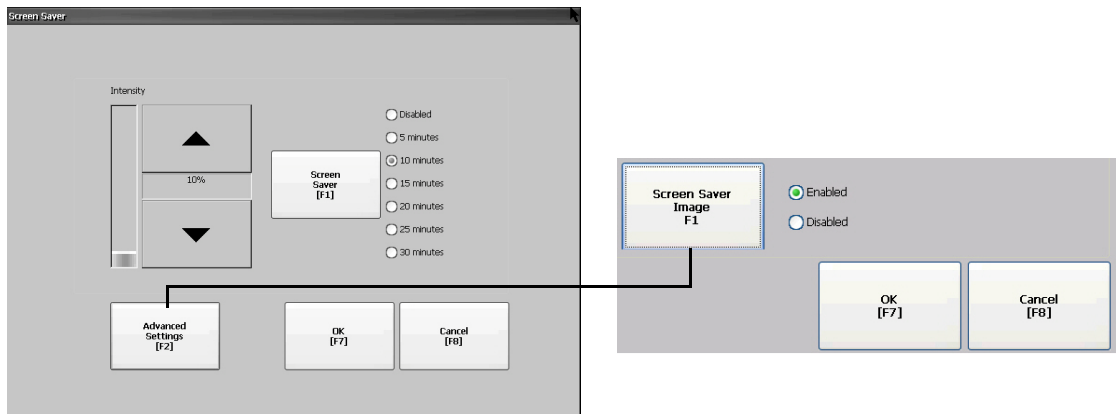


2. Presione Startup Intensity para cambiar entre las intensidades Default y Runtime.
 - Si selecciona Runtime, las pantallas de puesta en marcha utilizan la intensidad en tiempo de ejecución.
 - Si elige Default, las pantallas de puesta en marcha utilizan el ajuste predeterminado de 100%.
3. Aumente o reduzca la intensidad de las operaciones en tiempo de ejecución presionando los cursores hacia arriba o hacia abajo.
4. Presione OK cuando haya terminado para guardar los cambios.

Configure el protector de pantalla

Cuando no se ha detectado ninguna actividad por parte del usuario durante cierto tiempo, aparece una imagen de protector de pantalla en la pantalla del terminal. El tiempo de inactividad predeterminado es 10 minutos. Puede ajustar el tiempo de inactividad y el nivel de intensidad del protector de pantalla, inhabilitar el protector de pantalla o inhabilitar la imagen del protector de pantalla.

1. Presione Terminal Settings y elija Display > Screen Saver.

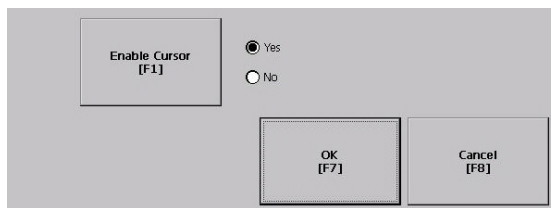


2. Presione Screen Saver a fin de cambiar el período de inactividad para que se active el protector de pantalla. Para inhabilitar el protector de pantalla, seleccione Disabled.
3. Presione las teclas del cursor hacia arriba y hacia abajo para aumentar o disminuir la intensidad del brillo del protector de pantalla.
4. Presione Advanced Settings para obtener acceso al ajuste de imagen del protector de pantalla.
 - a. Presione Screen Saver Image para inhabilitar o habilitar el protector de pantalla actual. Consulte [Protector de pantalla en la página 84](#) para ver detalles sobre cómo cambiar la imagen del protector de pantalla.
 - b. Presione OK para volver al cuadro de diálogo Screen Saver.
5. Presione OK para salir y volver a los ajustes del terminal.

Inhabilitar el cursor de la pantalla

El terminal tiene un cursor de pantalla que puede inhabilitar o habilitar.

1. Presione Terminal Settings y elija Display > Cursor.



2. Presione Enable Cursor para inhabilitar o habilitar el cursor.
3. Presione OK para salir y volver a los ajustes del terminal.

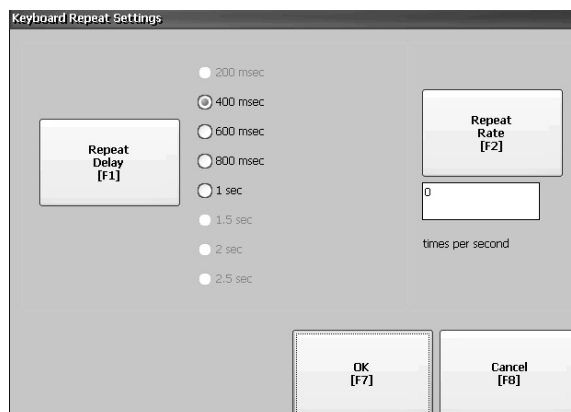
Ajustes del dispositivo de entrada

Puede modificar los ajustes de los dispositivos de entrada utilizados por el terminal, tales como el miniteclado, la pantalla táctil, el teclado o el mouse conectados y el elemento emergente de entrada de cadenas.

Configure ajustes del teclado o miniteclado

Puede modificar los ajustes de las teclas del terminal o de un teclado conectado.

1. Presione Terminal Settings y elija Input Devices > Keyboard/Keypad.



2. Presione Repeat Rate para especificar el número de veces que se repite por segundo una tecla cuando se mantiene presionada.

Los valores válidos son 0, 2...30. Los valores dependen del dispositivo en el caso de un teclado conectado, pero normalmente son los mismos.

3. Presione Repeat Delay para seleccionar el tiempo que transcurre por segundo antes de que se repita una tecla.

Los valores dependen del dispositivo. Los valores no compatibles aparecen atenuados.

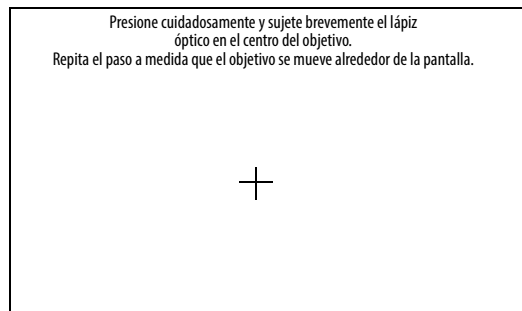
4. Cuando haya terminado, presione OK.

Calibre una pantalla táctil

Siga estos pasos para calibrar los terminales con pantalla táctil.

IMPORTANTE Utilice un lápiz óptico de plástico con un radio de punta mínimo de 1.3 mm (0.051 pulgada). Un lápiz óptico es más preciso que un dedo y, además, también protege la pantalla.

1. Presione Terminal Settings y elija Input Devices >touch screen >Calibration.



2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Una vez completada la calibración, aparecerá un mensaje indicando la medición de los nuevos ajustes de calibración.

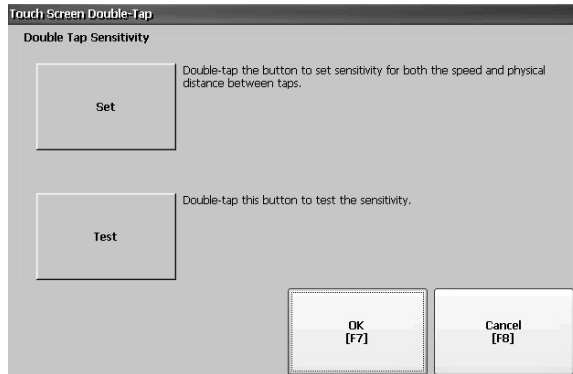
En este tipo de terminal:	Haga lo siguiente:
Solo con pantalla táctil	• Presione la pantalla para registrar los datos guardados. • Espere 30 segundos para cancelar los datos guardados y mantener los ajustes actuales.
Con miniteclado y pantalla táctil	• Presione la tecla Enter para aceptar los nuevos ajustes. • Presione la tecla Esc para cancelar la operación y mantener los ajustes actuales.

Establezca la sensibilidad al doble toque en una pantalla táctil

Puede establecer y probar la sensibilidad tanto de velocidad como de distancia física entre pulsaciones de la pantalla táctil.

SUGERENCIA El proceso es idéntico para establecer y probar la sensibilidad de los clics del mouse. Para ajustar la sensibilidad de los clics del mouse, presione Terminal Settings y elija Input Devices > Mouse.

1. Presione Terminal Settings y elija Input Devices > Touch screen > Double Tap Sensitivity.

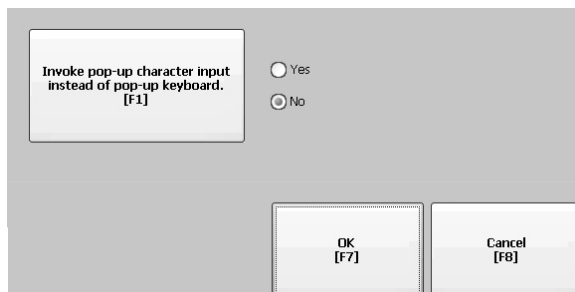


2. Dé un doble toque en Set para establecer la sensibilidad de las pulsaciones de la pantalla táctil.
3. Dé un doble toque en Test para probar la sensibilidad de las pulsaciones de la pantalla táctil.
El botón Test invierte los colores de primer y segundo plano.
4. Cuando haya terminado, presione OK.

Cambie el elemento emergente para la entrada de cadena

Puede utilizar un elemento emergente de cadena para introducir caracteres en lugar del teclado emergente o el panel de entrada.

1. Presione Terminal Settings y elija Input Devices > String Popup.



2. Presione “Invoke pop-up character input instead of pop-up keyboard” a fin de elegir el método preferido para introducir caracteres.
3. Presione OK.

Configure las opciones de impresión

Puede configurar los ajustes para imprimir pantallas, mensajes de alarma o mensajes de diagnóstico desde aplicaciones de FactoryTalk View ME. La configuración para imprimir pantallas y mensajes es igual, los ajustes avanzados son diferentes.

Los terminales PanelView Plus 7 Performance son compatibles con determinadas impresoras. Para ver una lista de impresoras compatibles, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave “Printers Supported on PanelView Plus”.

Los terminales PanelView Plus 7 Performance son compatibles con determinadas impresoras de Canon, Epson, Hewlett-Packard y Brother. La instalación de las impresoras es de tipo plug-and-play. A las impresoras compatibles se les asigna automáticamente el driver adecuado. Las impresoras que no se configuran automáticamente con el driver apropiado pueden instalarse manualmente.

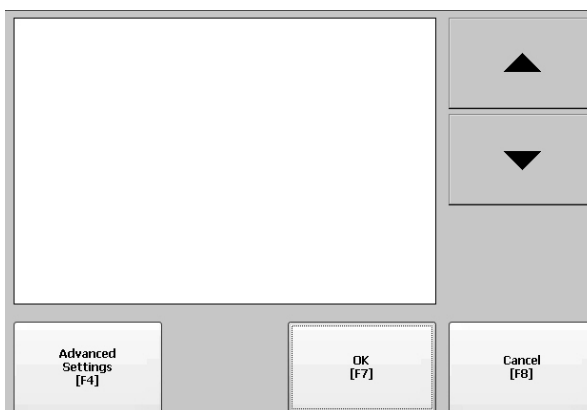
Siga estos pasos para obtener acceso a la configuración de impresión.

1. Presione Terminal Settings y elija una opción de Print Setup >:

- Alarm Print Setup
- Diagnostic Setup
- Display Print Setup

El cuadro de diálogo Print Setup muestra las impresoras instaladas que están disponibles para la aplicación FactoryTalk View ME. La lista de impresoras que aparece depende de las impresoras que usted haya instalado.

Los terminales no se envían con impresoras preconfiguradas; por lo tanto, el cuadro de diálogo es muestra vacío.



2. Seleccione una impresora instalada.

SUGERENCIA

La impresora que seleccione debe aparecer en el applet Printers del panel de control.

Un intento fallido de instalar automáticamente una impresora se informa en el registro de eventos del sistema.

Una impresora que no se instala automáticamente puede instalarse manualmente usando el panel de control en Windows Explorer.

3. Presione Advanced Settings para obtener acceso a estas opciones:
 - Entre las opciones de impresión que aparecen, se incluyen la orientación de impresión, el modo de borrador y el color.
 - Las opciones para imprimir mensajes de alarma y diagnósticos determinan cuándo se imprimirán mensajes enviados a la red o al puerto USB.

Imprimir mensajes después de	Valor predeterminado	Ejemplo
Número especificado de mensajes	60 mensajes	Cuando la cola tiene 60 mensajes, los mensajes se imprimen independientemente de cuánto tiempo han estado en la cola. Usted puede cambiar el número de mensajes.
500 mensajes o tiempo de espera sobrepasado, lo que ocurra primero	168 horas (7 días)	Si la cola tiene 350 mensajes después de 168 horas, se imprimen los 350 mensajes. Usted puede cambiar el tiempo de espera.
Número especificado de mensajes o tiempo de espera sobrepasado, lo que ocurra primero.	60 mensajes 168 horas (7 días)	Si la cola tiene 60 mensajes después de 24 horas, se imprimen los 60 mensajes. Usted puede cambiar el número de mensajes y el tiempo de espera. Por ejemplo, el número de mensajes se establece en 75 y el tiempo de espera se establece en 48 horas. • Si la cola tiene 75 mensajes después de 24 horas, se imprimen los 75 mensajes antes del tiempo de espera establecido de 48 horas. • Si la cola tiene 15 mensajes después de 48 horas, se imprimen los 15 mensajes después del tiempo de espera establecido.

4. Cuando haya terminado, presione OK.
5. Presione OK para volver a los ajustes del terminal.

Configure diagnósticos

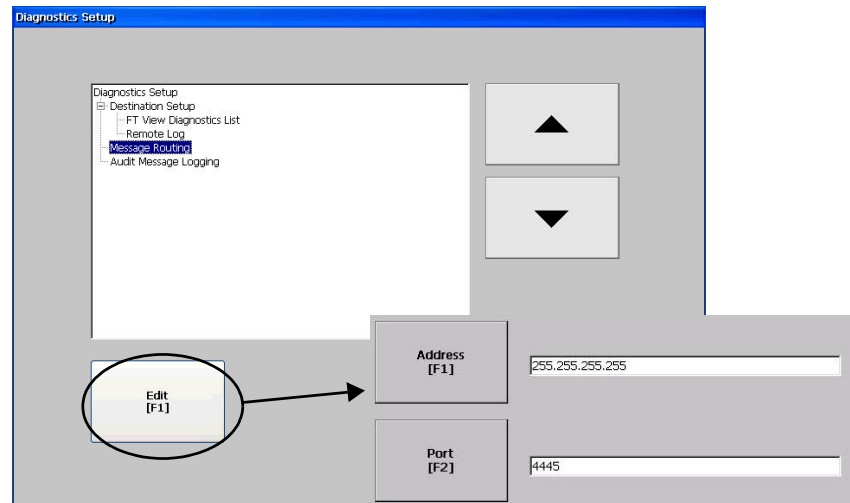
Puede registrar los diagnósticos en una computadora remota para fines de resolución de problemas.

Siga estos pasos para configurar y enviar diagnósticos a una computadora.

1. Presione Terminal Settings y elija Diagnostic Setup.

Aparecerá una lista con nodos de diagnóstico.

SUGERENCIA Para obtener acceso a la configuración Remote Log o Message Routing, seleccione el nodo y presione Edit.



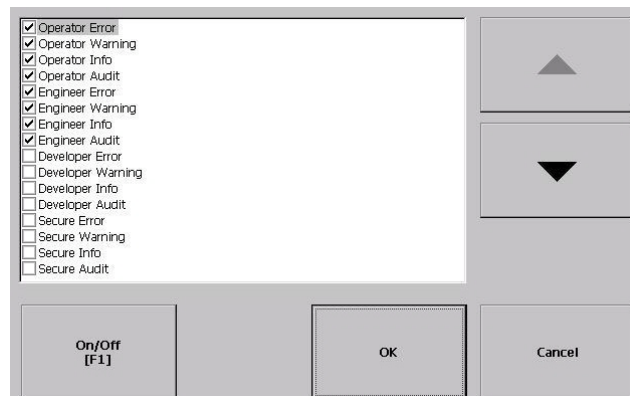
El destino de Remote Log envía los mensajes a una computadora equipada con Windows que ejecuta diagnósticos. La dirección IP y el número de puerto identifican la computadora.

Campo	Descripción	Valores válidos
Address	Dirección IP de la computadora remota equipada con Windows.	xxx.xxx.xxx.xxx
Port	El puerto usado para comunicarse con la computadora remota equipada con Windows.	4445 (predeterminado)

Seleccione Message Routing para obtener acceso a los siguientes cuadros de diálogo:

- Remote Log
- FactoryTalk View Diagnostics List

Cada cuadro de diálogo muestra una lista de mensajes que pueden enviarse a un destino. Mueva el cursor hasta un mensaje y presione On/Off para habilitar o inhabilitar el mensaje. Los mensajes con casillas marcadas están habilitados. Los mensajes con casillas vacías están inhabilitados.



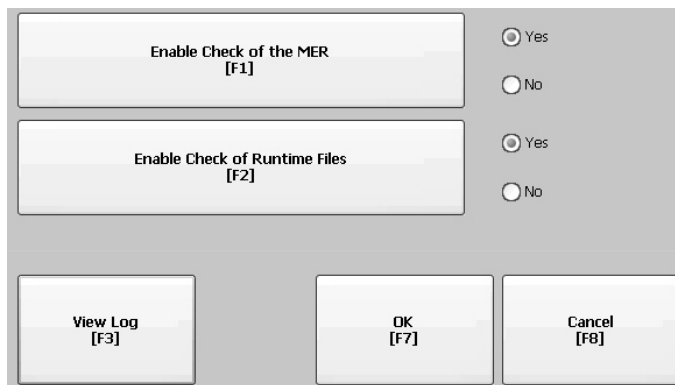
El registro de mensajes de auditoría le permite registrar los mensajes como auditoría o información.

Verifique la integridad de los archivos de aplicación

Es recomendable verificar periódicamente la integridad de la aplicación .mer que se ha cargado en el terminal y los archivos en tiempo de ejecución. Los errores, advertencias y mensajes de información se registran en un archivo. Puede consultar este registro y borrar ítems de este.

SUGERENCIA Los archivos en tiempo de ejecución permiten ejecutar aplicaciones en el terminal. Si el terminal no funciona correctamente, puede revisar los registros para identificar un error en un archivo en tiempo de ejecución.

1. Presione Terminal Settings y elija File Integrity Check.



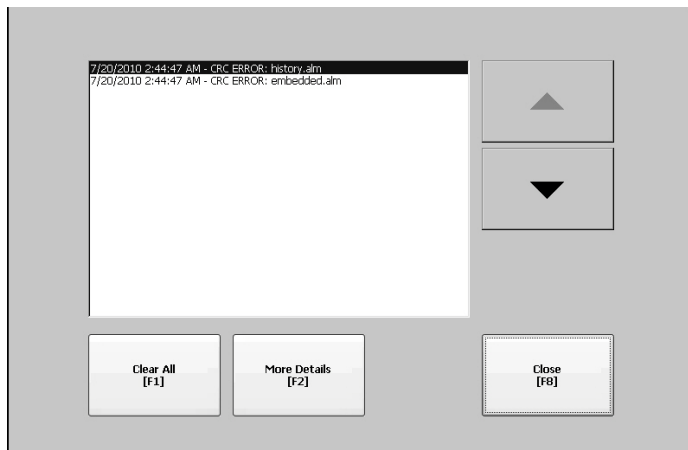
2. Presione cualquiera de las opciones Enable para inhabilitar las verificaciones de integridad de la aplicación .mer o los archivos en tiempo de ejecución.

Las verificaciones de integridad se realizan automáticamente en el archivo .mer de la aplicación y en los archivos en tiempo de ejecución. Si inhabilita cualquiera de estas funciones, los archivos no se verificarán y no se actualizará el archivo de registro.

3. Haga clic en OK para guardar los cambios.

Siga estos pasos para ver el registro generado por los archivos en tiempo de ejecución.

1. Presione View Log desde el cuadro de diálogo File Integrity Check.

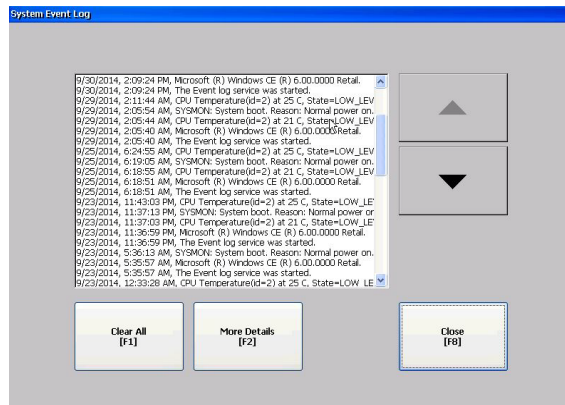


2. Seleccione un evento y presione More Details para mostrar los detalles de dicho evento.

3. Presione **Clear All** para borrar todos los detalles del registro.
4. Presione **Close** para regresar al cuadro de diálogo anterior.

Vea y borre el registro de eventos del sistema

El registro de eventos del sistema muestra advertencias, errores y eventos registrados por el terminal. El registro proporciona un sello de hora del momento en que ocurrió el evento y un texto descriptivo del evento. Si el registro de eventos está lleno cuando ocurre un nuevo evento, se elimina la entrada más antigua para permitir el ingreso del nuevo evento.

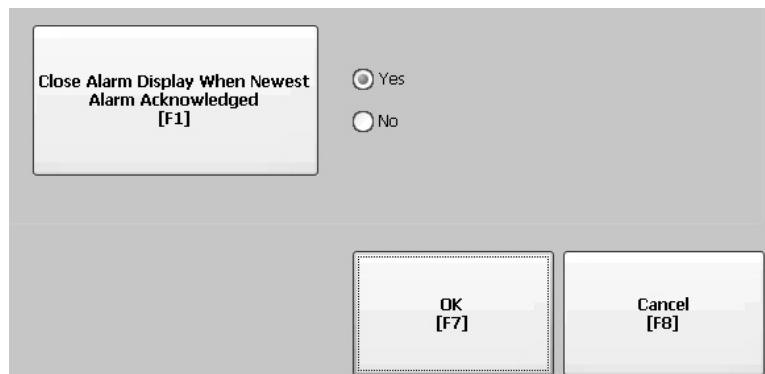


1. Presione **Terminal Settings > System Event Log**.
2. Seleccione un evento y presione **More Details** para mostrar los detalles del evento.
3. Presione **Clear All** para borrar todos los eventos del registro.
4. Presione **Close**.

Habilite o inhabilite la pantalla de alarma

El terminal muestra todas las alarmas en la pantalla de alarmas o en el indicador de alarmas, a medida que se producen. Cuando el operador confirma la alarma más reciente, la pantalla de alarma puede cerrarse o permanecer abierta. De manera predeterminada, la pantalla de alarmas se cierra.

1. Presione **Terminal Settings** y elija **Alarms**.



2. Presione “Close Alarm Display When Newest Alarm Acknowledged” para cambiar entre Yes y No.
 - Si elige Yes, se cerrará la pantalla de alarmas cuando se confirme la alarma más reciente.
 - Si elige No, la pantalla de alarmas permanecerá abierta cuando se confirme la alarma más reciente.
3. Presione OK.

Visualice información del sistema

Usted puede ver información del terminal e información sobre la revisión de firmware del software instalado en un terminal.

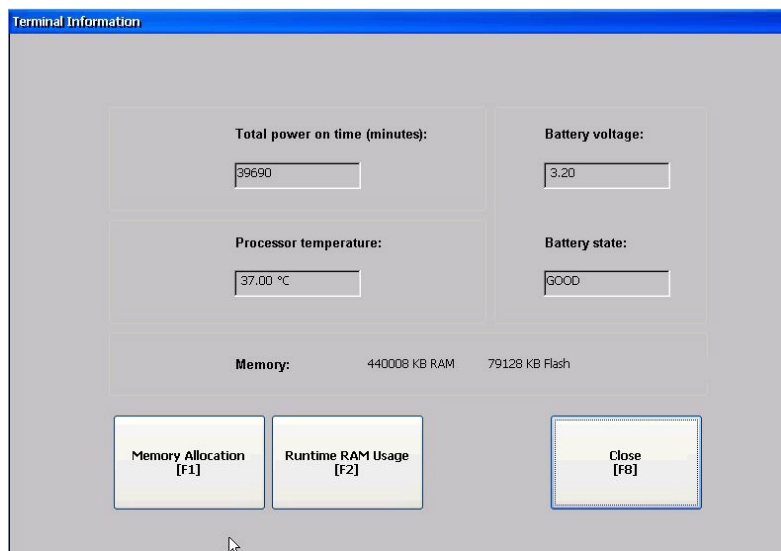
Vea información del terminal

Puede ver la siguiente información, que es de solo lectura:

- Tiempo total que ha permanecido encendida, en minutos
- Temperatura del procesador
- Voltaje y estado de la batería
- Memoria asignada y usada
- Uso de la memoria de acceso aleatorio (RAM) durante el tiempo de ejecución

Siga estos pasos para ver la información de estado correspondiente a su terminal.

1. Presione Terminal Settings y elija System Information > Terminal Information.



- La temperatura del procesador debe ser inferior a 90 °C (194 °F).

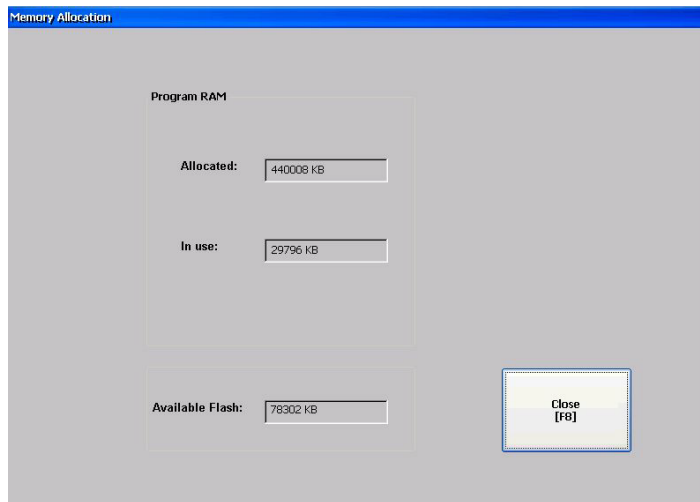
IMPORTANTE Los mensajes de sobretemperatura se registran en el registro de eventos del sistema:

- A 85 °C (185 °F) se emite un mensaje de advertencia.
- A 90 °C (194 °F) se emite un mensaje de error.

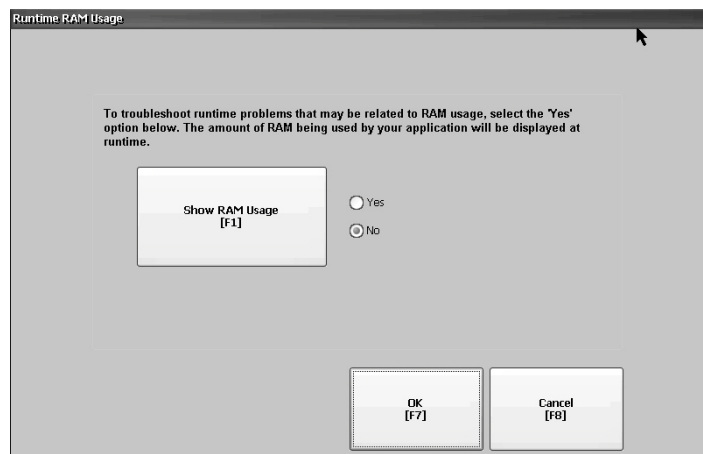
- El voltaje de la batería debe ser de por lo menos 2.75 VCC.

Estado de la batería	Descripción
GOOD	Batería en buen estado.
FAILING	Batería baja. Reemplácela.
BAD	La batería está ausente o agotada. Reemplácela.

- Presione Memory Allocation para ver información acerca de la RAM de almacenamiento, la RAM de programa y la memoria no volátil disponible.



- Presione Close para regresar al cuadro de diálogo anterior.
- Presione Runtime RAM Usage para resolver las anomalías consultando la RAM utilizada por la aplicación en tiempo de ejecución.

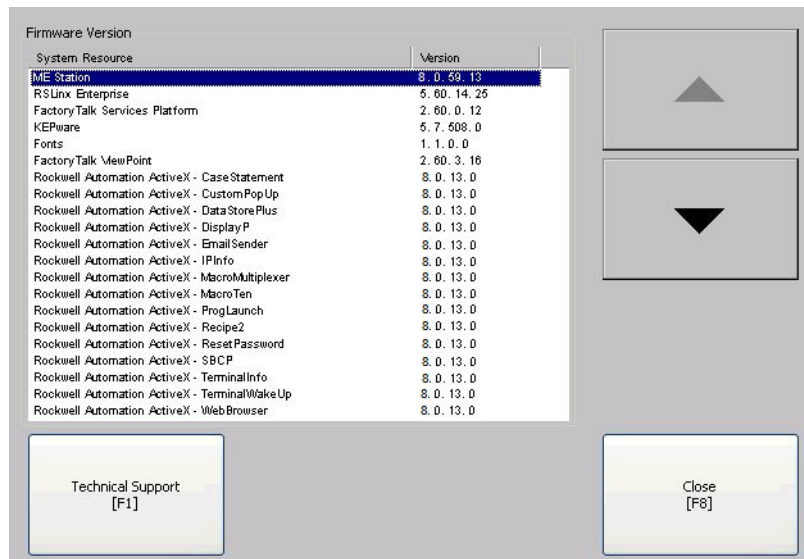


- Presione OK para volver al cuadro de diálogo anterior.
- Presione Close hasta regresar a Terminal Settings.

Vea información de FactoryTalk View ME Station

Puede ver la información sobre el firmware y las versiones de los componentes instalados en el terminal, y obtener acceso a la información sobre la asistencia técnica.

1. Presione Terminal Settings y elija System Information > About FactoryTalk View ME Station.



2. Presione Technical Support para ver el número de teléfono y el sitio web de asistencia técnica.
3. Presione Close hasta regresar a Terminal Settings.

Ajustes de hora y fecha

Puede cambiar los ajustes de fecha, hora, zona horaria y ajustes regional para las operaciones del terminal.

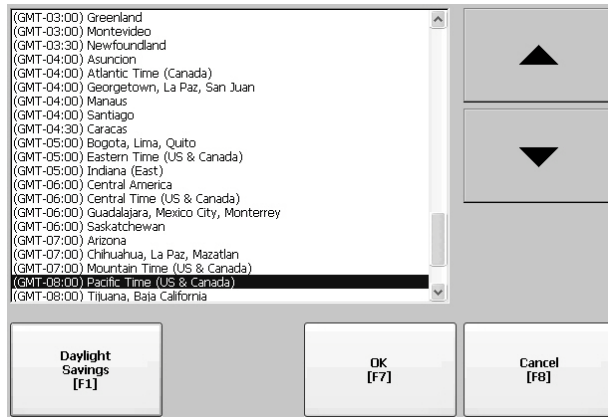
SUGERENCIA Defina la zona horaria antes de cambiar la fecha y hora actuales en el terminal.

Cambie la zona horaria del terminal

Puede ver o modificar la zona horaria actual en el terminal. Las zonas horarias se instalan con el sistema operativo. Al cambiar la zona horaria se ajusta la hora y fecha actual para que coincida con la zona horaria.

El reloj del terminal registra la hora a la que se crearon o modificaron archivos en el terminal. Puede cambiar la hora y la zona horaria del reloj.

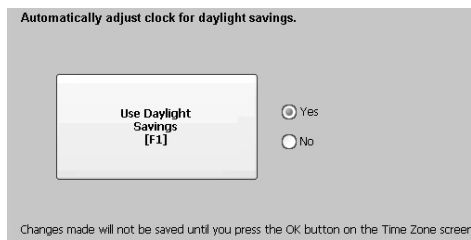
1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Time Zone.



2. Presione los botones del cursor hacia arriba o hacia abajo para seleccionar una zona horaria.

El horario de verano está habilitado para todas las zonas horarias, excepto para la japonesa, que no acepta el horario de verano. El reloj del terminal se ajusta automáticamente cuando cambia el horario de verano.

3. Si lo desea, presione Daylight Savings para habilitar o inhabilitar el horario de verano para una zona horaria.



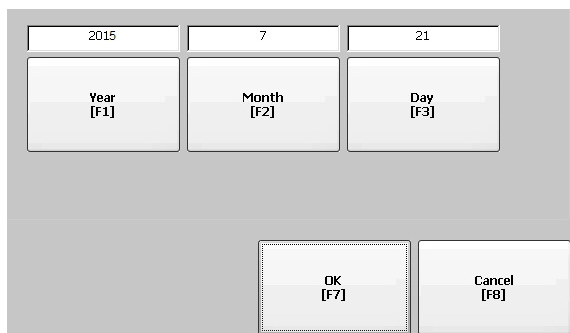
Los cambios no son permanentes hasta que se cierra el cuadro de diálogo Time Zone.

4. Cuando haya terminado, presione Close.
5. Presione OK para regresar al cuadro de diálogo anterior.

Cambie la fecha actual del terminal

Siga estos pasos para ajustar la fecha del terminal.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Date.



2. Presione Year, Month y Day para cambiar los valores actuales que hay encima del botón:
 - El año está compuesto por cuatro dígitos en el rango 1980...2099
 - El mes está en el rango de 1...12
 - El día está en el rango de 1...31 y se valida según el mes
3. Cuando haya terminado, presione OK.

Cambie la hora actual del terminal

Siga estos pasos para ajustar la hora del terminal.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Time.

2. Presione Hour, Minute y Seconds para cambiar los valores actuales:
 - El rango de horas va de 0...23 (formato de 24 horas)
 - El rango de minutos y segundos va de 0...59
3. Cuando haya terminado, presione OK.

Ajustes regionales

Puede cambiar el formato en que se muestran fechas, horas y números para adaptarlo a los estándares de un país o región. Los idiomas se instalan con el sistema operativo. Antes de cambiar los ajustes regionales, deberá elegir un idioma.

Siga estos pasos para elegir uno de los idiomas instalados en el terminal.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Language.

2. Para seleccionar un idioma presione los cursores hacia arriba y hacia abajo.

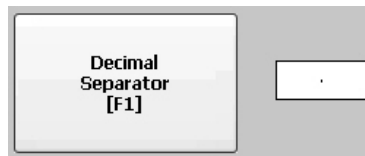
3. Presione OK.

El idioma seleccionado se muestra en Current Language en el cuadro de diálogo Regional Settings.

Cambie el separador decimal

Puede cambiar el separador decimal utilizado en los formatos numéricos correspondientes al idioma seleccionado. El separador predeterminado es un punto.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Numeric Format.



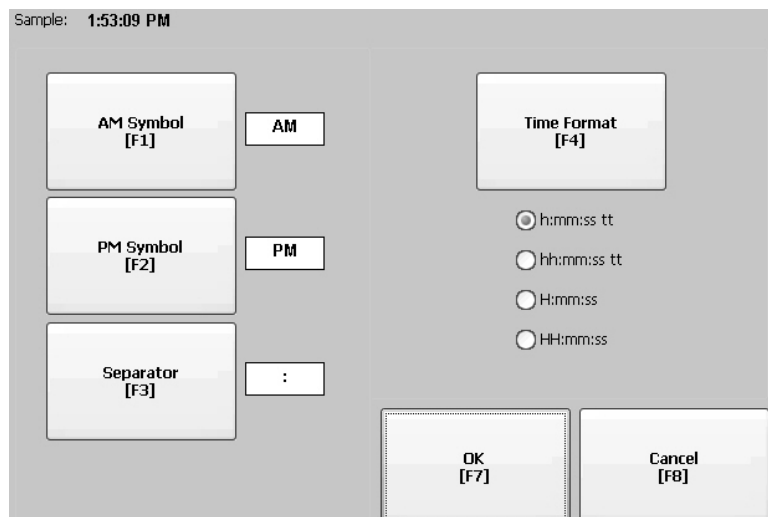
Se muestra el separador predeterminado.

2. Introduzca un máximo de tres caracteres para el nuevo separador.
3. Presione OK.

Cambie el formato de hora de un idioma

Siga estos pasos para cambiar el formato de hora utilizado por el idioma seleccionado.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Time Format.



Aparece la hora actual en el formato seleccionado.

- Presione las selecciones apropiadas para ajustar los formatos.

El formato de ejemplo cambia a medida que se hacen las selecciones.

Campo	Descripción	Ejemplo
Time Format 12 horas	h:mm:ss tt (predeterminado) h = presentación en formato de 12 horas, sin cero inicial tt = símbolo de AM o PM	7:23:02 o 1:13:31 11:43:59 AM
	hh:mm:ss tt hh = presentación en formato de 12 horas, con cero inicial tt = símbolo de AM o PM	07:23:02 o 01:13:31 11:43:59 PM
Time Format 24 horas	H:mm:ss H = presentación en formato de 24 horas, sin cero inicial	7:03:42 o 1:13:32 23:43:59
	HH:mm:ss HH = presentación en formato de 24 horas, con cero inicial	07:03:42 o 01:13:22 23:43:59
AM Symbol	Caracteres para indicar AM. Si la hora se establece para la presentación en formato de 12 horas (h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt), puede modificar el símbolo AM.	AM (predeterminado) 12 caracteres máx.
PM Symbol	Caracteres para indicar PM. Si el formato de hora se establece en la presentación en formato de 12 horas (h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt), puede modificar el símbolo PM.	PM (predeterminado) 12 caracteres máx.
Separator	Caracteres que separan los campos en el formato de hora.	: (predeterminado) 3 caracteres máx.

- Presione OK.

Cambie el formato de fecha corta de un idioma

Siga estos pasos para cambiar el formato de fecha corta usado por el idioma seleccionado.

- Selecione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Short Date Format.

- Presione Format para cambiar el formato de fecha corta.

La fecha se actualiza en la zona Sample a medida que realice cambios.

- Presione Separator para cambiar el carácter que aparece entre los elementos de la fecha.

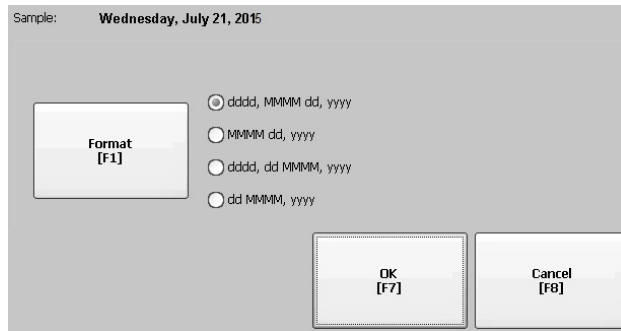
El separador puede tener tres caracteres. El separador predeterminado es “-” o “/”.

- Cuando haya terminado, presione OK.

Cambie el formato de fecha larga de un idioma

Siga estos pasos para cambiar el formato de fecha larga utilizado por el idioma seleccionado.

1. Seleccione Terminal Settings y elija Time/Date/Regional Settings > Long Date Format.



2. Presione Format para cambiar el formato de fecha larga.
La fecha se actualiza en la zona Sample a medida que realice cambios.
3. Cuando haya terminado, presione OK.

Notas:

Sistema operativo Windows

Tema	Página
Características del sistema operativo	75
Windows Explorer	78
Barra de tareas	78
Paneles de entrada en pantalla	78
Panel de control de Windows	79
Copia de respaldo y restauración	80
Propiedades de la pantalla	83
Monitor de hardware	86
Administrador de logotipos	88
Cuentas de usuario	89
Servicios	91
Configuración de servidores de red	91
Información del sistema	104
Propiedades de la pantalla táctil	108
Lector de PDF	109

Características del sistema operativo

Los terminales PanelView Plus 7 Performance están equipados con el sistema operativo Windows CE 6.0 (OS), que ofrece las siguientes características:

- Shell de comandos
- Procesador de comandos
- Ventana de consola
- Shell de Windows Explorer
- Cuadro de diálogo común
- Panel de control
- Interface de usuario de red
- Paneles de entrada de teclado en pantalla
- Lector de PDF
- Compatibilidad con mouse y pantalla táctil con funcionalidad de clic de botón derecho.

SUGERENCIA Toque la pantalla durante un segundo o más para producir el efecto de un clic con el botón derecho.

- Visor de cliente y servidor VNC

-
- IMPORTANTE** La plataforma distribuye dos visores de clientes VNC:
- Vncviewer.exe se encuentra en la carpeta /Windows del escritorio del terminal. Puede implementar este visor en una computadora personal para conectar, ver y controlar un terminal PanelView Plus 7 Performance.
 - Otro visor del terminal le permite establecer una conexión VNC entre dos terminales PanelView Plus 7 Performance. Para obtener acceso a este visor, elija Start >Programs >VNC Viewer.
-

Compatibilidad con aplicaciones

El sistema operativo Windows CE ofrece la siguiente compatibilidad con aplicaciones:

- .NET Compact Framework, versión 3.5 o posterior
- Runtimes y bibliotecas de C++
- Servicios de componentes DCOM/COM/OLE
- Cola de mensajes MSMQ
- MSXML, versión 3.0 o posterior
- Microsoft Foundation Classes (MFC) para dispositivos, versión 9.0 o posterior
- Active Template Library (ATL)
- ActiveSync
- Instalador/desinstalador de archivos .CAB
- Interface de programación de aplicaciones (API) ToolHelp
- Informe de errores (generador, driver de transferencia, panel de control)

Compatibilidad con scripting

El sistema operativo Windows CE es compatible con las siguientes características de scripting:

- Lotes/comandos (archivos BAT y Cmd)
- CSScript
- JScript

Compatibilidad con redes

El sistema operativo Windows CE 6.0 es compatible con estas características de redes:

- Compatibilidad con Winsock
- Utilidades de red – ipconfig, ping, route
- Network Driver Architecture (NDIS)
- Windows Networking API/Redirector
- Red de área local cableada, 802.3, 802.5

Compatibilidad con servidores

Esta tabla lista los servidores compatibles con el sistema operativo Windows CE 6.0.

Tabla 21 – Compatibilidad con Windows CE 6.0 Server

Servidor	Estado predeterminado	Descripción
Servidor Web	Habilitado	El servidor web ofrece contenido, tal como páginas web, usando el protocolo HTTP por la Web.
Servidor FTP	Habilitado	El protocolo de transferencia de archivos (FTP) es un protocolo de red estándar para intercambiar archivos por la Internet (red basada en TCP/IP).
Servidor UPnP	Habilitado	El Plug and Play universal (UPnP) es un conjunto de protocolos de red que permite instalar y conectar dispositivos a la red.
Servidor de archivos	Habilitado	Protocolo de red que proporciona acceso compartido a archivos, impresoras, puertos serie y comunicaciones diversas entre computadoras en una red.
Servidor VNC	Inhabilitado	Virtual Network Computing (VNC) es un sistema gráfico para compartir el escritorio usado para controlar otra computadora de manera remota. Transmite la actividad del teclado y del mouse de una computadora a otra mediante una red.
Servidor ViewPoint	Habilitado	Una aplicación de servidor web que proporciona a usuarios remotos acceso mediante un navegador web a la aplicación de HMI FactoryTalk View Machine Edition que se está ejecutando en el terminal. El software ViewPoint es un producto de Rockwell Automation.

Características extendidas

Los terminales PanelView Plus 7 Performance son compatibles con las siguientes aplicaciones de escritorio adicionales que no están disponibles en los terminales PanelView Plus 7 Standard.

Tabla 22 – Sistema operativo con características extendidas

Icono	Software	Icono	Software
	Navegador web Microsoft Internet Explorer 6 con Silverlight 2		Visor de archivos de PowerPoint de Microsoft Office 2003
–	Adobe Flash Lite 3.1 Complemento ActiveX para Internet Explorer 6		Visor de archivos de Word de Microsoft Office 2003
	Microsoft Remote Desktop Connection		Visor de archivos de Excel de Microsoft Office 2003
	Microsoft Media Player 6.4 y 7.0 OCX	–	Visor PDF Westtek JETCET
	Editor de textos Microsoft WordPad	–	Visor de imágenes

Windows Explorer



Desde el escritorio, puede obtener acceso a Windows Explorer de varias maneras:

- Abra el icono My Device.
- Elija Start > Programs > Windows Explorer.

Unas cuantas carpetas contienen elementos específicos de la plataforma PanelView Plus 7 Performance.

Carpeta	Contenido
Application Data	Contiene archivos de aplicación de FactoryTalk View Machine Edition. Ruta: \Application Data\Rockwell Software\RSViewME
VFS (Virtual File System)	Contiene archivos de firmware y archivos de respaldo/restauración para la imagen actual del sistema. Ruta: \VFS\Platform Firmware

Barra de tareas

Mediante la barra de tareas, puede obtener acceso al menú Start, la información IP del dispositivo, el idioma y hora actuales, paneles de entrada y programas abiertos.



Para activar o desactivar la barra de tareas, elija Start > Settings > Taskbar and Start Menu. A continuación, desmarque o marque la casilla de selección Auto Hide.

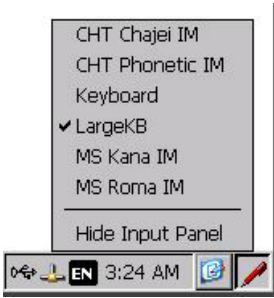
SUGERENCIA En los terminales con pantalla táctil, toque la parte inferior de la pantalla para recuperar la barra de tareas cuando esté en modo Auto Hide.

Paneles de entrada en pantalla



El sistema operativo ofrece varios paneles para entrada de datos. Puede abrir los paneles de entrada en la barra de tareas o el panel de control. En la barra de tareas, haga clic en el icono de panel de entrada y elija el panel de entrada (teclado) que desea utilizar:

- CHT Chajei IM (chino)
- CHT Phonetic IM (chino)
- Keyboard (teclado pequeño)
- LargeKB (teclado grande)
- MS Kana IM (japonés)
- MS Roma IM (japonés)
- Hide Input Panel (cierra el teclado)



SUGERENCIA El icono del panel de entrada cambia en función del panel de entrada que seleccione.

Panel de control de Windows

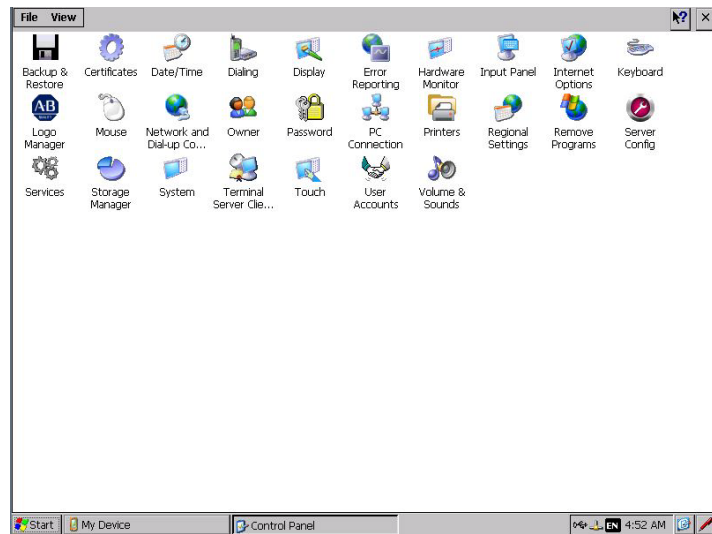
Las aplicaciones del panel de control de Windows le permiten ver y configurar los ajustes del sistema y del terminal. Por ejemplo, puede monitorear el rendimiento del hardware, calibrar la pantalla táctil o modificar los ajustes del protector de pantalla.

SUGERENCIA La mayoría de los ajustes del terminal también están disponibles en el modo de configuración de FactoryTalk View ME Station.

El idioma de las aplicaciones del panel de control está basado en el idioma establecido para el sistema operativo. El idioma predeterminado es el inglés.

Puede obtener acceso al panel de control de varias maneras:

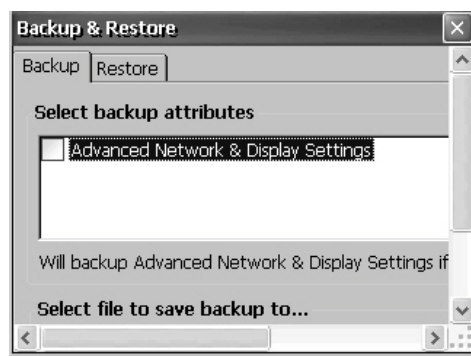
- Elija Start >Settings >Control Panel.
- Abra My Device en el escritorio y haga doble clic en Control Panel.



En este capítulo solo se cubren las aplicaciones del panel de control específicas del terminal.

SUGERENCIA En el menú View, puede cambiar el tamaño de los iconos o ver una breve descripción de cada uno de ellos.

SUGERENCIA Muchas aplicaciones del panel de control tienen barras de desplazamiento que permiten ver la información en una pantalla más pequeña; no obstante, la mayoría de los ejemplos mostrarán la vista completa para conseguir mayor claridad.



Copia de respaldo y restauración



La aplicación Backup and Restore le permite realizar una copia de respaldo de la imagen actual del sistema del terminal para poder restaurar dicha imagen en el mismo terminal o en otros dispositivos HMI. Esta función resulta útil si desea copiar la misma imagen del sistema en varios dispositivos HMI.

SUGERENCIA Puede hacer una copia de respaldo de la imagen del sistema en una unidad USB o una tarjeta SD. Rockwell Automation recomienda utilizar una unidad USB o una tarjeta SD con un 1 GB de espacio libre como mínimo. Para aplicaciones con un sistema de archivos grande, deberá tener 2 GB de espacio libre como mínimo.

Una copia de respaldo típica incluye lo siguiente:

- Sistema de archivos
- Imagen de firmware
- Registro de Windows
- Datos de configuración del usuario opcionales

Puede incluir los datos de configuración del usuario en la copia de respaldo con un clic en Advanced Network & Display Settings en el cuadro de diálogo Backup & Restore.

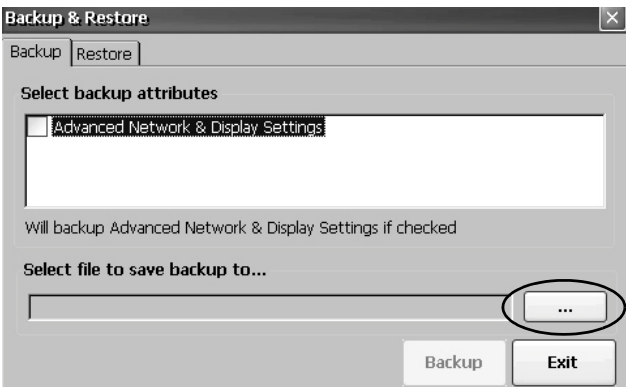
Tabla 23 – Ajustes de visualización de red avanzada

Ajuste	Descripción
Ethernet Network	• DHCP habilitado o dirección IP fija • DNS primario y secundario • WNS primario y secundario • Ajustes de velocidad y duplex
USB network	Dirección y máscara de subred en estos campos IP USB, Gateway, dirección IP fija o habilitada por DHCP
Network	Nombre del dispositivo
Display	• Brillo de la pantalla • Tiempo de espera de atenuador del protector de pantalla

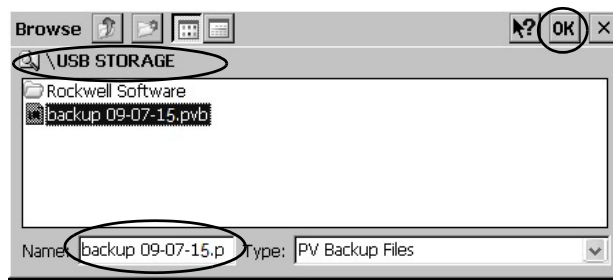
Realice una copia de respaldo

Siga estos pasos para realizar una copia de respaldo.

1. Inserte una unidad USB o tarjeta SD en la respectiva ranura del terminal.
2. En el panel de control, haga doble clic en el icono Backup & Restore.



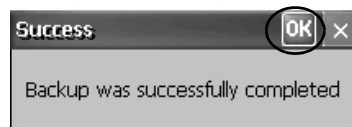
3. Haga clic en el botón de navegación ... de la ficha Backup.



4. Seleccione la ubicación de destino para el archivo de respaldo:
- USB Storage si está usando una unidad USB
 - Storage Card2 si está usando una tarjeta SD
 - Carpeta de destino si está haciendo una copia de respaldo del archivo en el terminal
5. Escriba un nombre para el archivo de respaldo.
- Los archivos de respaldo son de tipo .pvb.
6. Haga clic en OK.



7. Haga clic en Backup para iniciar el proceso.
- Una barra de progreso muestra el estado de la operación. La copia de respaldo puede tardar varios minutos. Recibirá una notificación cuando la copia de respaldo se haya completado.



8. Haga clic en OK.
- Si el archivo existe, el sistema le preguntará si desea sobrescribir el archivo actual.
9. Haga clic en Exit para cerrar el cuadro de diálogo Backup & Restore.

SUGERENCIA Puede verificar que el archivo .pvb se ha creado correctamente; para ello haga doble clic en My Device y seleccione la ubicación de destino de la copia de respaldo. Si el archivo .pvb no se ha creado correctamente, utilice una unidad USB o una tarjeta SD que tenga más espacio libre.

Rockwell Automation recomienda utilizar una unidad USB o una tarjeta SD con un 1 GB de espacio libre como mínimo. Para aplicaciones con un sistema de archivos grande, deberá tener 2 GB de espacio libre como mínimo.

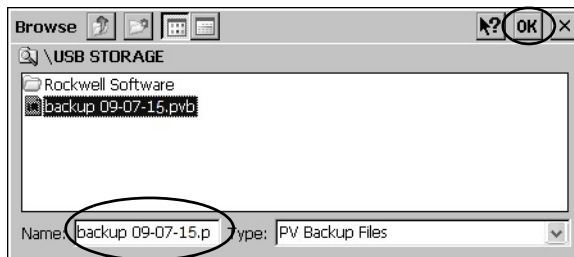
Restaurar una imagen de respaldo

Siga estos pasos para restaurar o clonar una imagen de respaldo en un dispositivo de almacenamiento.

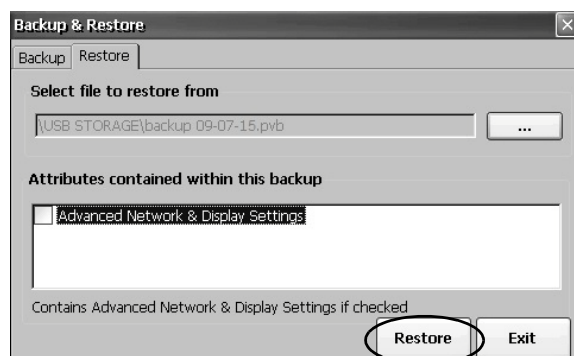
1. Inserte la unidad USB o tarjeta SD en la ranura apropiada del dispositivo de destino.
2. En el panel de control, haga doble clic en Backup & Restore.



3. Haga clic en la ficha Restore.
4. Haga clic en el botón de navegación ... para seleccionar el archivo de respaldo que desea restaurar.



5. Seleccione la ubicación del archivo de respaldo:
 - USB Storage si está usando una unidad USB
 - StorageCard2 si está usando una tarjeta SD
6. Seleccione el archivo de respaldo .pvb que desea restaurar.
7. Haga clic en OK.

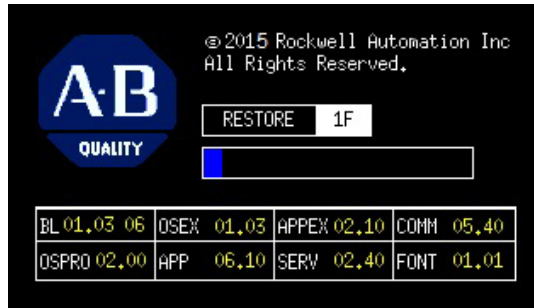


8. Haga clic en Restore.

La restauración incluye automáticamente ajustes avanzados de red y pantalla si seleccionó esta opción al realizar la copia de respaldo.

9. Haga clic en **Yes** para iniciar la restauración.

El terminal inicia el proceso de restauración, que tarda unos minutos.



IMPORTANTE No extraiga la unidad USB o la tarjeta SD ni desactive el terminal durante la restauración, ya que podría dañar el firmware.

Si la restauración falla, restablezca el terminal desde el menú de mantenimiento.

Consulte [Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140](#) para ver los detalles.

Una vez que la restauración finalice correctamente, se reiniciará el terminal.

Propiedades de la pantalla

Utilice Display Properties para controlar los ajustes de la apariencia y la imagen de segundo plano del escritorio, del brillo de la luz de retroiluminación y del protector de pantalla.

Segundo plano del escritorio

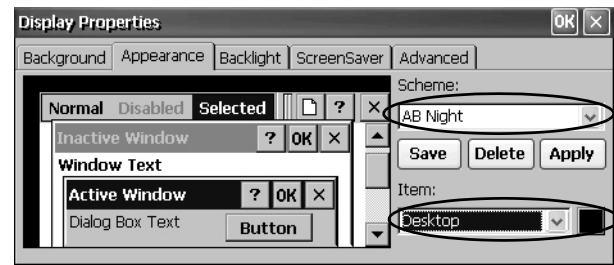
La ficha Background en Display Properties controla el mapa de bits de segundo plano del escritorio. El mapa de bits predeterminado es abclocknight.



Puede seleccionar otra imagen en el menú desplegable o buscar en el sistema una imagen de mapa de bits. Las imágenes personalizadas están en la carpeta \Windows.

Apariencia del escritorio

La ficha Appearance en Display Properties controla el estilo visual y los colores del escritorio y otros elementos de las ventanas.

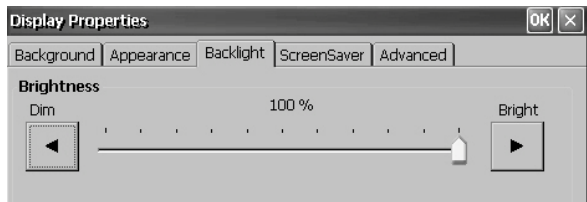


Se ofrecen dos imágenes y esquemas personalizados para visualización de día o de noche. Al cambiar los esquemas, recuerde cambiar también la imagen en la ficha Background.

Esquema	Color del escritorio	Logotipo de segundo plano
AB Day	Azul	abclocknight
AB Night	Negro	abclockday

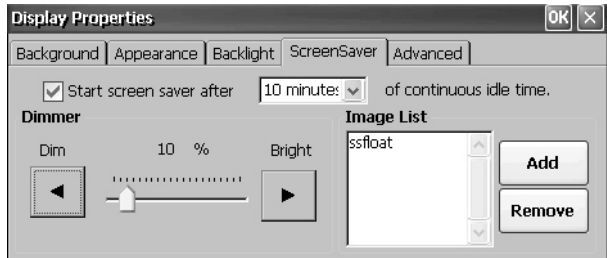
Intensidad de la luz de retroiluminación

Puede ajustar la intensidad de la luz de retroiluminación en incrementos de 10% dentro del rango de 1...100%. A 0% la luz de retroiluminación es prácticamente imperceptible.



Protector de pantalla

El protector de pantalla prolonga la vida útil de la pantalla. Cuando el terminal permanece inactivo durante un período continuo, el protector de pantalla atenúa la luz de retroiluminación y muestra una imagen en movimiento. Al desactivarlo, el brillo de la pantalla vuelve a su nivel normal.



La ficha Screen Saver en Display Properties le permite realizar estas acciones:

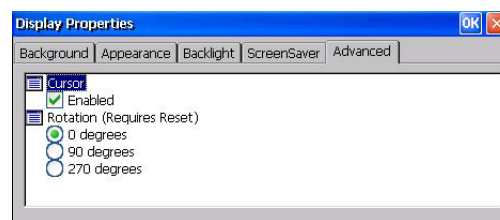
- Cambiar el tiempo de espera de inactividad del protector de pantalla. El valor predeterminado es de 10 minutos.

Cuando se activa el protector de pantalla, el atenuador controla la intensidad de la luz de retroiluminación. Puede establecer el brillo del atenuador en un rango de 0...100%. La intensidad predeterminada es 10%. A 0%, la luz de retroiluminación es prácticamente imperceptible.

- Navegar por el sistema para buscar un mapa de bits de protector de pantalla diferente. El protector de pantalla predeterminado es SSFloat.bmp. Haga clic en Add o Remove para cambiar el mapa de bits del protector de pantalla. El sistema reconoce los mapas de bits de la carpeta \Windows.
- Inhabilitar el protector de pantalla al desmarcar la casilla "Start screen saver".

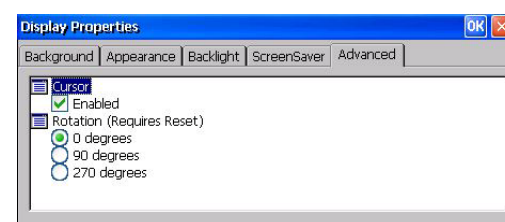
Cursor

La ficha Advanced en Display Properties le permite habilitar o inhabilitar el cursor visible que usted ve en la pantalla. El cursor está visible de manera predeterminada.



Rotación de la pantalla

La ficha Advanced en Display Properties le permite rotar la pantalla en el terminal. El valor predeterminado es de 0 grados.



Tras cambiar la rotación de la pantalla deberá calibrar la pantalla táctil.

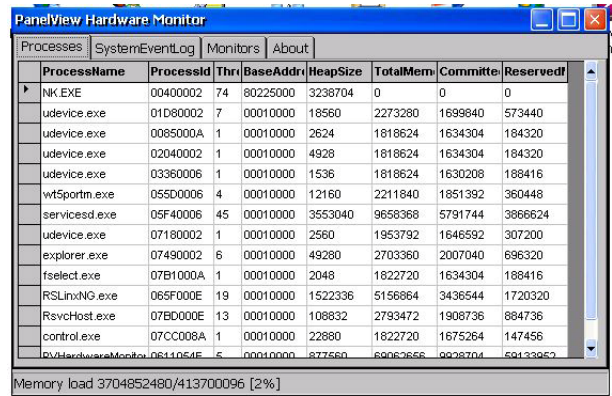
1. Conecte un mouse USB al terminal.
2. Reinicie el terminal.
3. Utilice el mouse para calibrar la pantalla táctil.
4. Consulte [Calibre una pantalla táctil en la página 59](#) para ver los detalles de la calibración.

Monitor de hardware

El monitor de hardware proporciona información continua sobre el voltaje, la temperatura y la carga del terminal.

Procesos

La ficha Processes del monitor de hardware muestra todos los procesos que se están ejecutando en el terminal y el uso de memoria de cada proceso.

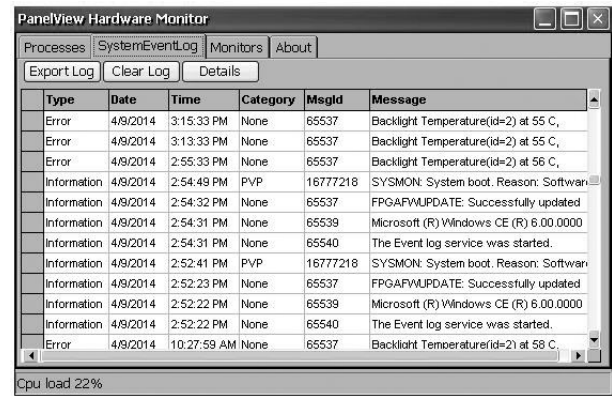


ProcessName	ProcessId	Thr	BaseAddr	HeapSize	TotalMem	Committe	Reserved
NK.EXE	00400002	74	80225000	3238704	0	0	0
udevice.exe	01D80002	7	00010000	18560	2273280	1699840	573440
udevice.exe	0085000A	1	00010000	2624	1818624	1634304	184320
udevice.exe	02040002	1	00010000	4928	1818624	1634304	184320
udevice.exe	03360006	1	00010000	1536	1818624	1630208	188416
wt5portm.exe	055D0006	4	00010000	12160	2211840	1851392	360448
servicesd.exe	05F40006	45	00010000	3553040	9658368	5791744	3866624
udevice.exe	07180002	1	00010000	2560	1953792	1646592	307200
explorer.exe	07490002	6	00010000	49280	2703360	2007040	696320
fselect.exe	07B1000A	1	00010000	2048	1822720	1634304	188416
RSLinkNG.exe	065F000E	19	00010000	1522336	5158864	3436544	1720320
RevchHost.exe	07BD000E	13	00010000	108832	2793472	1908736	884736
control.exe	07CC008A	1	00010000	22880	1822720	1675264	147456
PanelViewHardwareMonitor	0631054E	5	00010000	877560	69063656	9928704	50133952

Memory load 3704852480/413700096 [2%]

Registro de eventos del sistema

El registro de eventos del sistema del monitor de hardware muestra advertencias, errores y eventos registrados por el terminal.



Type	Date	Time	Category	MsgId	Message
Error	4/9/2014	3:15:33 PM	None	65537	Backlight Temperature(id=2) at 55 C,
Error	4/9/2014	3:13:33 PM	None	65537	Backlight Temperature(id=2) at 55 C,
Error	4/9/2014	2:55:33 PM	None	65537	Backlight Temperature(id=2) at 56 C,
Information	4/9/2014	2:54:49 PM	PVP	16777218	SYSMON: System boot. Reason: Software
Information	4/9/2014	2:54:32 PM	None	65537	FPGAUPDATE: Successfully updated
Information	4/9/2014	2:54:31 PM	None	65539	Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information	4/9/2014	2:54:31 PM	None	65540	The Event log service was started.
Information	4/9/2014	2:52:41 PM	PVP	16777218	SYSMON: System boot. Reason: Software
Information	4/9/2014	2:52:23 PM	None	65537	FPGAUPDATE: Successfully updated
Information	4/9/2014	2:52:22 PM	None	65539	Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information	4/9/2014	2:52:22 PM	None	65540	The Event log service was started.
Error	4/9/2014	10:27:59 AM	None	65537	Backlight Temperature(id=21) at 58 C,

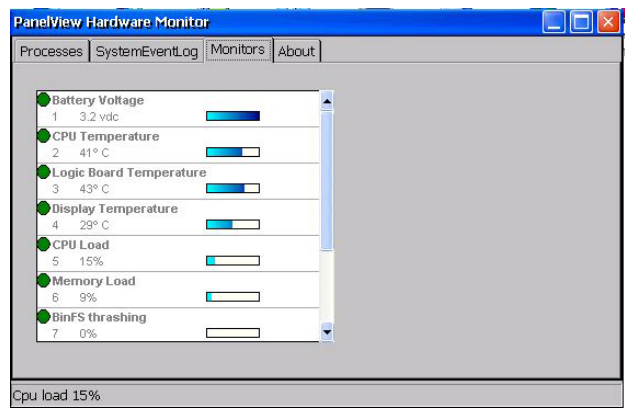
Cpu load 22%

El registro proporciona un sello de fecha y hora de cada evento y un texto que lo describe. El tamaño máximo del registro es 1 MB, que equivale aproximadamente a 4,000 registros. Si el registro excede 1 MB, se eliminan 512K de la información más antigua. Puede realizar las siguientes operaciones con el archivo de registro:

- Presione Export Log para exportar el archivo de registro a un archivo CSV (*.csv) en la carpeta \Windows. El nombre predeterminado del archivo es SystemLog.csv.
- Presione Clear Log para borrar todos los eventos del registro.
- Presione Details para ver más detalles acerca de un determinado evento.

Monitores

La ficha Monitors del monitor de hardware proporciona información continua sobre el voltaje, la temperatura y la carga del terminal.



Voltaje de la batería

La ficha Monitors proporciona una indicación visual y una lectura del voltaje de la batería del reloj en tiempo real. El voltaje de la batería se actualiza al momento de la puesta en marcha y posteriormente se actualiza cada hora.

Tabla 24 – Condiciones de la batería

Condición	Batería
Agotada	Menos de 2.0 V indica una batería agotada o sin carga.
Baja	2.0...2.74 V
Normal	2.75 V o más

Se registra un evento en el registro de eventos del sistema si la batería tiene poca carga o se ha agotado.

Temperaturas

La ficha Monitors le ofrece una indicación visual y una lectura de la temperatura actual de la tarjeta de lógica. La temperatura se actualiza cada diez minutos.

Tabla 25 – Condiciones de temperatura

Condición	Tarjeta de lógica
Baja	—
Normal	25...94 °C (77...201 °F)
Alta	95 °C (203 °F) o mayor

Se registra un evento en el registro de eventos del sistema si falla un sensor de temperatura.

IMPORTANTE Una condición de temperatura alta ocasiona un intento automático de reinicio. Los intentos de reinicio continúan de manera indefinida hasta que la temperatura del sistema descienda lo suficiente para continuar con el funcionamiento normal. Las condiciones de temperatura alta se guardan en el registro de eventos del sistema.

Administrador de logotipos



Utilice Logo Manager para cambiar el logotipo que aparece en la pantalla de presentación al momento de la puesta en marcha y la imagen predeterminada del protector de pantalla. La imagen predeterminada de presentación es el logotipo de Allen-Bradley (ablogo.bmp).

El logotipo puede ser una imagen .bmp, .jpg, .gif o .png. Una imagen de 90 x 90 píxeles con color de 16 bits da un buen resultado.

Antes de aplicar el nuevo logotipo, puede hacer lo siguiente:

- Vea la presentación preliminar en la pantalla de presentación.
- Ajuste el tamaño de la imagen para que quepa en el área fija de la pantalla de presentación.

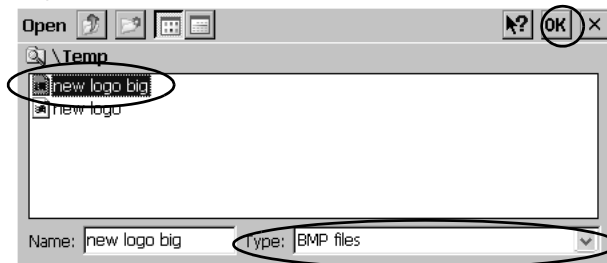
Siga estos pasos para aplicar un nuevo logotipo a la pantalla de presentación y al protector de pantalla.

1. Haga doble clic en Logo Manager en el panel de control.

Aparecerá Logo Manager con el logotipo actual.

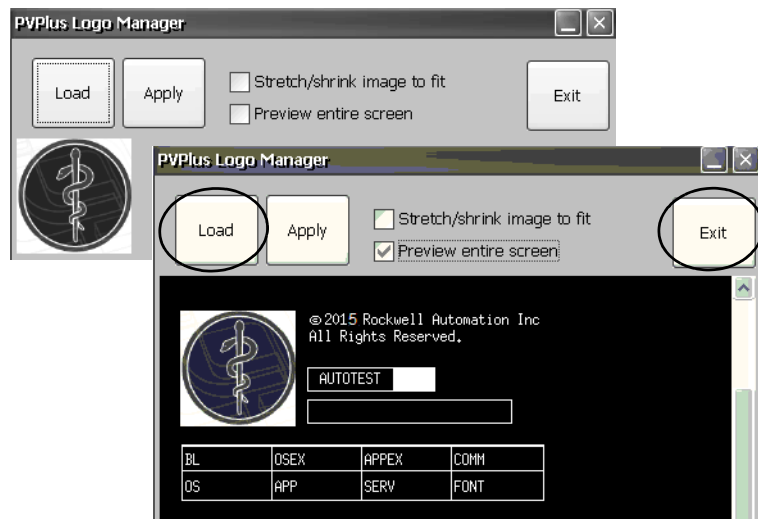


2. Haga clic en Load.



3. Seleccione la ubicación de la nueva imagen que desea cargar:
 - Una carpeta en el terminal.
 - Storage Card2 – Tarjeta SD
 - USB Storage – Unidad USB
4. Seleccione el archivo de imagen que desea cargar.
5. Verifique que el tipo de archivo sea el correcto.
6. Haga clic en OK.

Aparece el nuevo logotipo en el cuadro de diálogo Logo Manager.



7. Seleccione “Preview entire screen” para ver el logotipo en la pantalla de presentación.

Si el logotipo aparece demasiado pequeño o truncado, seleccione “Stretch/shrink image to fit” para ajustar el tamaño del logotipo a fin de que quepa en el área.

8. Si está satisfecho con la presentación preliminar, haga clic en Apply.

Un cuadro de diálogo confirma que la pantalla de presentación se actualizó. El protector de pantalla predeterminado, ssfloat.bmp, se actualiza con la nueva imagen.

9. Haga clic en OK y, a continuación, en Exit para cerrar Logo Manager.

Cuentas de usuario

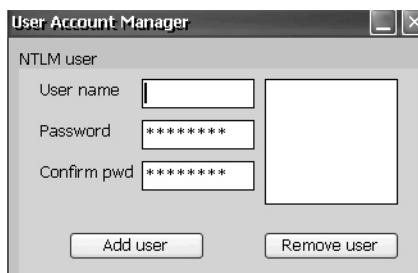
User Accounts le permite configurar las cuentas de usuario de NT LAN manager (NTLM) para autenticar las conexiones de clientes al utilizar servidores de archivos, web y FTP. Una cuenta de usuario consta de un nombre y una contraseña de usuario.

SUGERENCIA NTLM es el protocolo de seguridad que proporciona autenticación, integridad y confidencialidad a los usuarios de los sistemas operativos Windows. NTLM sigue incluyéndose para ofrecer compatibilidad con los sistemas servidores Windows 2000, 2002 y 2003.

Siga estos pasos para añadir una cuenta de usuario.



1. Haga doble clic en User Accounts en el panel de control.

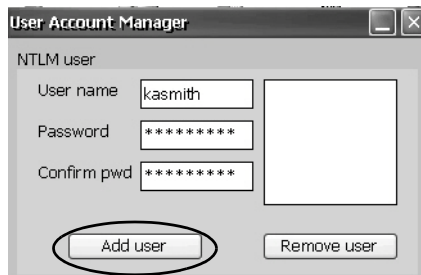


2. Haga clic en el campo de nombre de usuario y escriba un nombre.

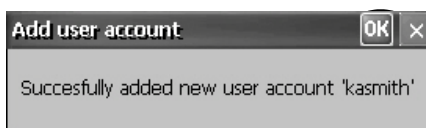
- Haga clic en el campo Password para despejar el campo y escriba una contraseña.

A medida que escriba la contraseña, aparecerán asteriscos.

- Vuelva a introducir la contraseña en el campo Confirm pwd.

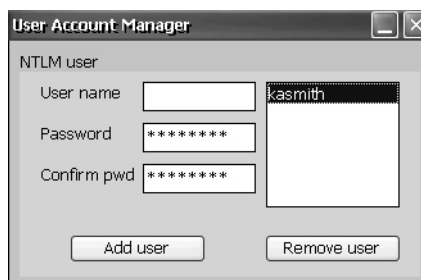


- Haga clic en Add User.



- Haga clic en OK para confirmar la nueva cuenta de usuario.

El nuevo nombre de usuario se añade a la lista.

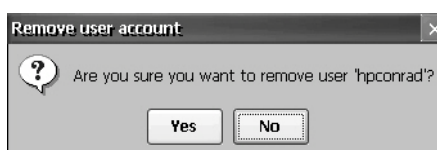


- Repita los pasos del 1 al 6 para añadir cuentas de usuario adicionales.
- Cuando haya terminado, haga clic en X para cerrar el cuadro de diálogo.

Siga estos pasos para eliminar una cuenta de usuario.



- Seleccione un nombre de la lista de nombres de usuario.
- Haga clic en Remove User.



3. Haga clic en Yes para confirmar la eliminación de la cuenta de usuario seleccionada.

La cuenta de usuario se eliminará permanentemente de la lista.

4. Haga clic en X para cerrar el cuadro de diálogo User Account Manager.

SUGERENCIA Los usuarios ingresados en las listas de autenticación de las configuraciones de servidores de archivos, servidores web o servidores FTP se eliminan cuando se eliminan las cuentas de usuario.

Servicios



La aplicación Services muestra los servidores con los que es compatible la plataforma PanelView Plus 7 Performance. Puede habilitar (iniciar) o inhabilitar (parar) cada servidor.



Los botones están codificados por colores:

- El color verde indica que el servidor está funcionando y que se inició automáticamente al momento de la puesta en marcha del sistema.
- El color rojo indica que el servidor no está funcionando.
- El color gris indica que el servidor no está disponible en la plataforma.

Para habilitar o inhabilitar un servidor, presione el botón correspondiente y el color cambiará como corresponde.

Configuración de servidores de red



La aplicación Network Server Configuration configura los ajustes de las actividades de los servidores de archivos, Kepware, FTP y VNC en una red Ethernet.

Configuración de servidores VNC

El terminal proporciona dos visores VNC clientes:

- Vncviewer.exe se encuentra en la carpeta /Windows del escritorio del terminal. Puede implementar este visor en una computadora personal para conectar, ver y controlar un terminal PanelView Plus 7. Puede ver los detalles en estas secciones:
 - [Conexión VNC que requiere contraseña para operaciones de solo visualización en la página 93](#)
 - [Conexión VNC con contraseñas separadas para operaciones de visualización y control en la página 94](#)

- Otro visor del terminal le permite establecer una conexión VNC con otro terminal PanelView Plus 7. Para abrir este visor, haga clic en Start > Programs > VNC Viewer. Puede ver los detalles en estas secciones:
 - [Establezca una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto en la página 96](#)
 - [Cierre una conexión VNC con un terminal remoto en la página 97](#)
 - [Establezca una nueva conexión VNC con un terminal remoto en la página 97](#)
 - [Transfiera archivos entre un terminal local y uno remoto en la página 98](#)

La ficha VNC Server del cuadro de diálogo Network Server Configuration configura los ajustes de un dispositivo cliente a fin de ver o controlar el terminal mediante una conexión VNC.



SUGERENCIA Haga clic en OK en la barra de título del cuadro de diálogo para aplicar los nuevos ajustes. El sistema le preguntará si desea reiniciar el servicio inmediatamente.

Tabla 26 – Parámetros de servidor VNC

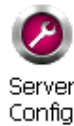
Parámetro de VNC	Descripción	Opción predeterminada
General		
View Only (no remote control)	Marque esta opción para que los usuarios puedan ver pantallas del terminal mediante una conexión VNC. Si desmarca View Only, los usuarios podrán controlar y ver pantallas del terminal mediante una conexión VNC. Si la protección está inhabilitada, los usuarios no requieren introducir una contraseña al conectarse al terminal.	Enabled for view only
Security		
Enable security	Marque esta opción a fin de exigir protección con contraseña para las conexiones VNC al terminal. Esto significa que los usuarios deben introducir una contraseña válida para ver o controlar las pantallas del terminal. Si habilita la protección, deberá proporcionar una contraseña para uno de estos parámetros: • Password – para controlar y ver las operaciones • View-only password – para operaciones de solo visualización	Disabled (desmarcado)
Password	Especifica una contraseña que el usuario debe introducir al establecer una conexión VNC para controlar las pantallas del terminal. Seleccione la casilla y seguidamente escriba una contraseña en el campo situado en la parte inferior del cuadro de diálogo. La contraseña tiene un máximo de siete caracteres. Se requiere protección con contraseña para controlar las pantallas del terminal si: • View Only está desmarcado (lo que permite acceso al control) • Security está habilitada	No password
View-only password	Especifica una contraseña que el usuario debe introducir al establecer una conexión VNC para ver las pantallas del terminal. Seleccione la casilla y seguidamente escriba una contraseña en el campo situado en la parte inferior del cuadro de diálogo. La contraseña tiene un máximo de siete caracteres. SUGERENCIA: Si desmarca el parámetro View Only, tendrá acceso al control y visualización del terminal. Con el acceso a control habilitado, puede restringir a uno o más usuarios para que tengan acceso de solo visualización, al proporcionarles una contraseña de solo visualización. La protección con contraseña de solo visualización se requiere para ver pantallas del terminal si la protección está habilitada: • View Only está marcada o desmarcada • Security está habilitada	No password

Conexión VNC que requiere contraseña para operaciones de solo visualización

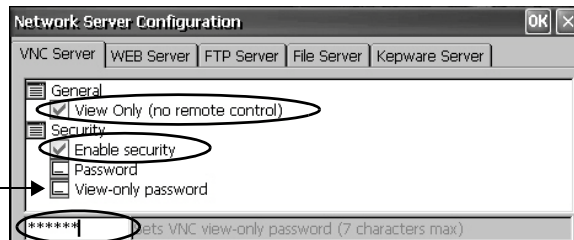
La configuración de VNC predeterminada habilita el acceso de solo visualización al terminal, sin requerir una contraseña. Esta configuración requiere del visor VNC que usted copia del terminal a una computadora.

SUGERENCIA Copie el archivo vncviewer.exe de la carpeta /Windows del terminal a su computadora e instale el software TightVNC.

Siga estos pasos para configurar una conexión VNC que requiere una contraseña para ver las pantallas del terminal.



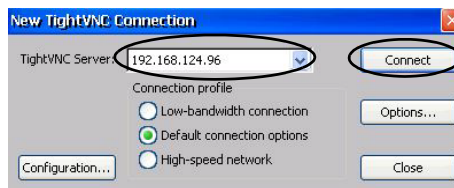
1. En el panel de control, haga clic en Server Config.



2. En la ficha VNC Server, marque las siguientes opciones:
 - View only (no remote control)
 - Enable security
3. Seleccione View-only password y seguidamente introduzca una contraseña de siete caracteres en el campo que se abre.
4. Haga clic en OK y reinicie el servidor cuando se le pregunte si desea aplicar los nuevos ajustes.

Siga estos pasos a fin de iniciar una conexión VNC para ver las operaciones del terminal.

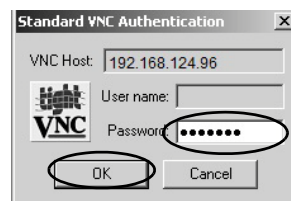
1. En su computadora, elija Start > Programs > TightVNC > TightVNC Viewer.



2. Introduzca la dirección IP de su terminal y haga clic en Connect.



SUGERENCIA Haga clic en el icono de conexión en red que aparece en la bandeja del sistema para ver la dirección IP del terminal.



3. Escriba la contraseña de solo visualización definida en el terminal y haga clic en OK.

El PanelView VNC Server abre la vista actual del terminal en su escritorio. Puede ver las operaciones del terminal, pero no puede controlarlas.

4. Cuando haya terminado, cierre el PanelView VNC Server.

Conexión VNC con contraseñas separadas para operaciones de visualización y control

Puede configurar el servidor VNC para que exija contraseñas separadas para operaciones de solo visualización y control. Este ejemplo utiliza el visor VNC implementado en una computadora para establecer la conexión con el terminal.

SUGERENCIA Copie el archivo vncviewer.exe de la carpeta /Windows del terminal a su computadora e instale el software TightVNC.

Siga estos pasos para configurar el servidor VNC a fin de que exija una contraseña diferente para operaciones de solo visualización y control.



1. En el panel de control, haga clic en Server Config.



2. En la ficha VNC Server, haga lo siguiente:

- Desmarque View only (no remote control).
- Marque Enable security.

3. Seleccione Password y seguidamente introduzca una contraseña para privilegios de control.

Las contraseñas tienen un máximo de siete caracteres.



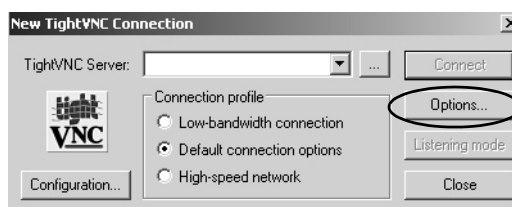
4. Seleccione View-only password e introduzca una contraseña para privilegios de solo visualización.

5. Haga clic en OK y reinicie el servicio cuando se le pregunte si desea aplicar los nuevos ajustes.

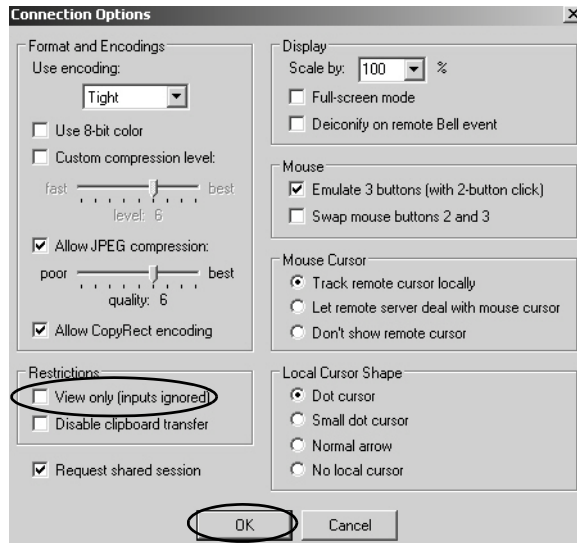
Siga estos pasos para iniciar una conexión VNC a fin de habilitar el control del terminal.

SUGERENCIA Para iniciar una conexión VNC en su computadora que requiera una contraseña para las operaciones de solo visualización, consulte [Conexión VNC que requiere contraseña para operaciones de solo visualización en la página 93](#) y siga los pasos del 1 al 4.

1. En su computadora, elija Start >Programs >TightVNC >TightVNC Viewer.

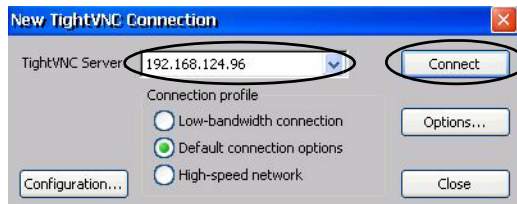


2. Haga clic en Options.



3. Desmarque View only (inputs ignored).

4. Haga clic en OK.

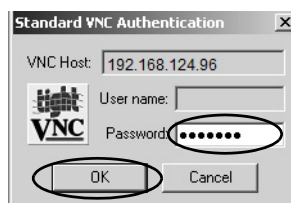


5. Introduzca la dirección IP del terminal y haga clic en Connect.



SUGERENCIA Haga clic en el icono de conexión en red que aparece en la bandeja del sistema para ver la dirección IP del terminal.

Se abre el cuadro de diálogo Standard VNC Authentication.



6. Introduzca la contraseña de control definida en el terminal y haga clic en OK.

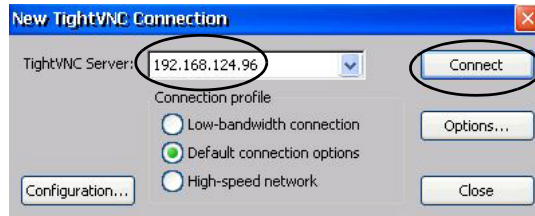
7. En su computadora, realice algunas acciones para verificar que tiene control del terminal.

8. Cuando haya terminado, cierre el PanelView VNC Server.

Establezca una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto

Siga estos pasos para establecer una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto.

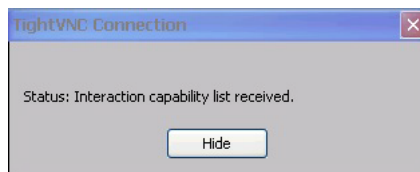
1. Abra el escritorio de Windows en el terminal local.
2. En el escritorio del terminal local (visor), elija Start > Programs > VNC Viewer.



3. Introduzca la dirección IP del terminal remoto con el que desea conectarse y haga clic en Connect.

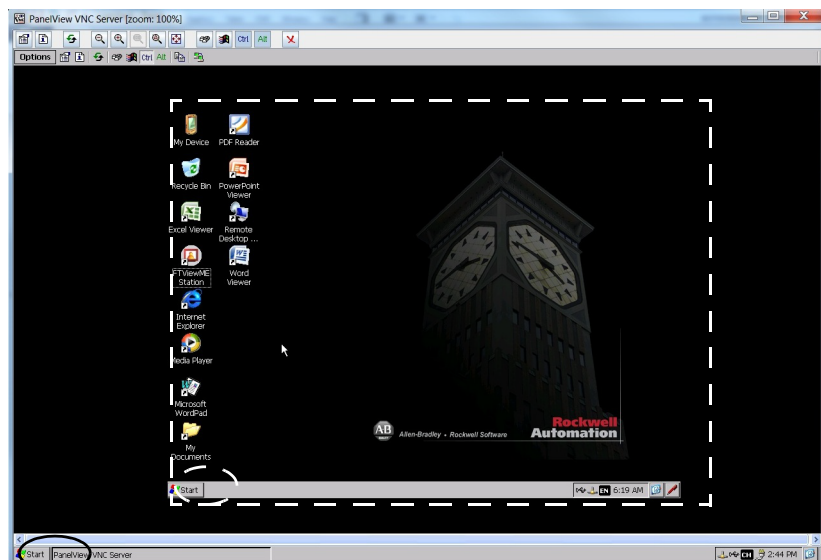
SUGERENCIA Seleccione una dirección IP en el menú desplegable o introduzca una dirección IP mediante un teclado USB o el panel de entrada en pantalla (consulte [Paneles de entrada en pantalla en la página 78](#)).

Aparecerá un mensaje de estado mientras se establece la conexión. Es posible que aparezcan varios mensajes a medida que el estado cambia.



También puede aparecer el mensaje “Please wait - initial screen loading” después de que se haya establecido la conexión, mientras se carga el escritorio del terminal remoto.

Una vez que se haya cargado la pantalla, aparecerá el escritorio del terminal remoto en el terminal local. Ya podrá utilizar las funciones y las características del terminal remoto.



La línea discontinua blanca indica el terminal remoto y se incluye solo como referencia (en realidad, esta línea discontinua no aparece en el terminal local).

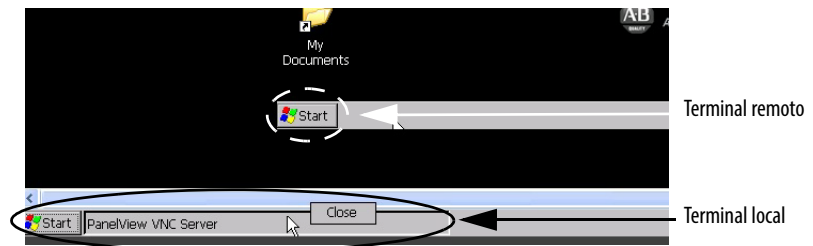
Observe que hay dos botones Start: el que aparece en el círculo blanco es el terminal remoto y el que aparece en el círculo negro es el terminal local.

Cierre una conexión VNC con un terminal remoto

Siga estos pasos para cerrar una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto.

1. Establezca una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto (consulte la [página 96](#)).
2. En el terminal local, haga clic con el botón derecho del mouse en PanelView VNC Server.

SUGERENCIA Toque la pantalla durante un segundo o más para producir el efecto de un clic con el botón derecho.



3. Haga clic en Close.

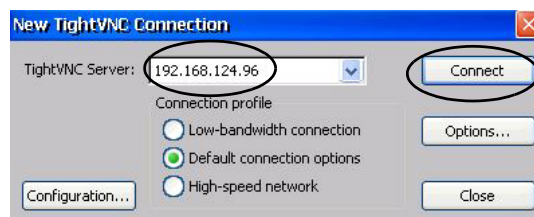
Se cerrará la conexión VNC con el terminal remoto.

SUGERENCIA Haga clic en PanelView VNC Server para cambiar entre las vistas del terminal remoto (servidor) y el terminal local (visor).

*Establezca una nueva conexión VNC con un terminal remoto*

Siga estos pasos para establecer una nueva conexión VNC con otro terminal.

1. Establezca una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto (consulte la [página 96](#)).
2. Haga clic en el icono de nueva conexión que aparece en la barra de menús.



3. Introduzca la dirección IP del nuevo terminal remoto con el que desea conectarse y haga clic en Connect.

SUGERENCIA Seleccione una dirección IP en el menú desplegable o introduzca una dirección IP mediante un teclado USB o el panel de entrada en pantalla del terminal local (visor) (consulte [Paneles de entrada en pantalla en la página 78](#)).

El terminal local establece una conexión VNC con el nuevo terminal.



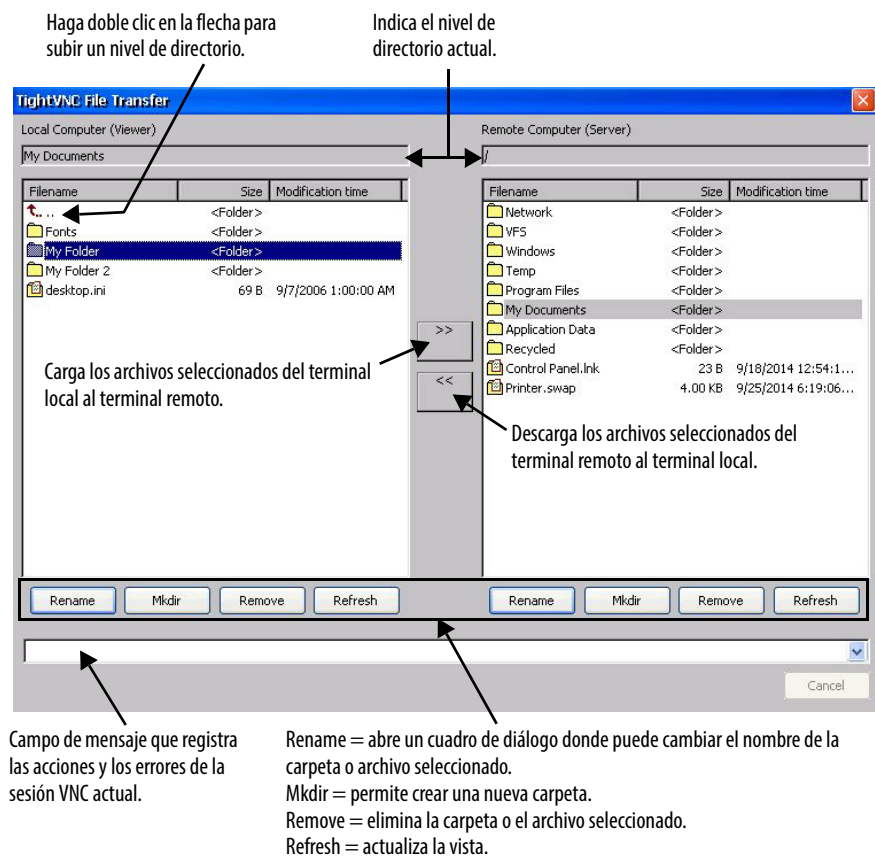
Transfiera archivos entre un terminal local y uno remoto

El cuadro de diálogo TightVNC File Transfer le permite realizar estas tareas:

- Transferir archivos y carpetas entre terminales conectados
- Cambiar el nombre de un determinado archivo o carpeta
- Crear una carpeta
- Eliminar un determinado archivo o carpeta

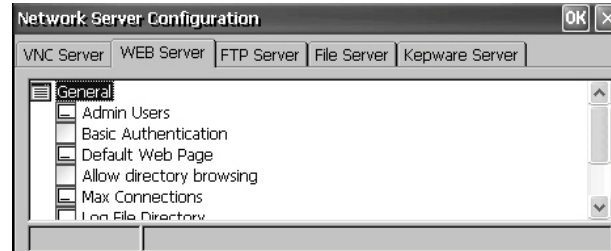
Siga estos pasos para transferir archivos entre el terminal local y el terminal remoto.

1. Establezca una conexión VNC entre un terminal local y un terminal remoto (consulte la [página 96](#)).
2. Haga clic en el icono de transferencia de archivos que aparece en la barra de menús.
3. Seleccione la carpeta o los archivos que desea transferir.
4. Haga clic en el icono para cargar (>>) o descargar (<<) archivos.
5. Haga clic en Yes.
6. Haga clic en Refresh para ver los cambios (si es necesario).



Configuración del servidor web

La ficha Web Server de la aplicación Network Server Configuration configura los ajustes que se utilizan para las actividades de la web HTTP. Estos son parámetros estándar de Microsoft Windows CE.



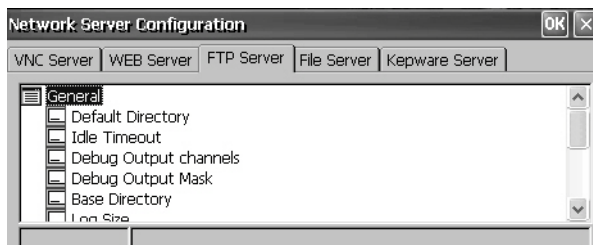
SUGERENCIA Haga clic en OK en la barra de título del cuadro de diálogo para aplicar los nuevos ajustes. El sistema le preguntará si desea reiniciar el servicio inmediatamente.

Tabla 27 – Parámetros de servidor web

Parámetro	Descripción	Opción predeterminada
Admin Users	Especifica una lista de usuarios permitida para administrar las actividades de la web. Tras seleccionarlo, introduzca una lista de nombres de usuarios separados por el signo de punto y coma en el campo que se abre en la parte inferior del cuadro de diálogo.	ADMIN
Basic Authentication	Marque esta opción para exigir un nombre de usuario y contraseña a fin de poder acceder al servidor web.	Disabled (desmarcado)
Default Web Page	Especifica las páginas web predeterminadas a las que los usuarios pueden obtener acceso.	default.htm; index.htm
Allow Directory Browsing	Marque esta opción para permitir a los usuarios examinar los directorios de un servidor web.	Disabled (desmarcado)
Max Connections	Especifica el número máximo de conexiones de web de entrada.	256
Log File Directory	Especifica la ruta donde se almacena el archivo de registro. Este archivo registra la actividad de la web.	\windows\www
Max Log Size	Especifica el tamaño máximo del archivo de registro almacenado en el directorio del archivo de registro. Se creará un nuevo archivo de registro cuando el archivo de registro actual alcance el tamaño máximo.	32768 bytes
NTLM Authentication	Marque esta opción para exigir un nombre de usuario y contraseña válidos a fin de obtener acceso al servidor web. Si NTLM Authentication está habilitada, debe introducir un nombre de usuario válido en el campo Admin Users. Las cuentas de usuarios de NTLM se definen en User Account Manager en el panel de control.	Enabled (marcado)

Configuración de servidores FTP

Mediante la ficha FTP Server de Network Server Configuration se configuran los ajustes usados para intercambiar archivos a través de una red. Estos son parámetros estándar de Microsoft Windows CE.



La configuración de FTP predeterminada permite que cualquier usuario establezca una conexión FTP con el terminal mediante una sesión anónima y descargue archivos del directorio predeterminado de FTP (\Temp).

SUGERENCIA Haga clic en OK en la barra de título del cuadro de diálogo para aplicar los nuevos ajustes. El sistema le preguntará si desea reiniciar el servicio inmediatamente.

Tabla 28 – Parámetros de servidor FTP

Parámetros de FTP	Descripción	Opción predeterminada
General		
Default Directory	Especifica una ubicación de almacenamiento en su terminal para la transferencia de archivos. Este es el directorio inicial al que llegan los usuarios al realizar la conexión al servidor FTP.	\Temp\
Idle Timeout	Especifica el período de inactividad después del cual las conexiones de control inactivas se cierran durante una transferencia de datos. Una sesión de FTP requiere una conexión de control y una conexión de datos durante las transferencias de archivos. Sin un límite de tiempo de espera, el proceso del servidor FTP puede quedar pendiente indefinidamente si el correspondiente cliente queda bloqueado sin antes cerrar la conexión de control.	300 segundos (5 minutos)
Debug Output Channels	Especifica el número de canales de salida de depuración.	2
Debug Output Mask	Especifica el número de puerto de la máscara de salida usada para depuración.	23
Base Directory	Especifica la ruta donde se almacenan el archivo de registro FTP y otros archivos de apoyo.	\Windows
Log Size	Especifica el tamaño máximo del archivo que registra las actividades de FTP. El archivo de registro se almacena en el directorio base. Se creará un nuevo archivo de registro cuando el archivo de registro actual alcance el tamaño máximo.	4096 bytes
Parámetros de seguridad		
Use Authentication	Seleccione esta opción a fin de que se exija un nombre de usuario y contraseña de NTLM válidos para obtener acceso al servidor FTP. Si la autenticación está habilitada, debe introducir uno o más nombres de usuario válidos en el campo User List. Las cuentas de usuarios de NTLM se definen en User Account Manager en el panel de control.	Enabled (marcado)
Allow Anonymous Logins	Marque esta opción para permitir que cualquiera se conecte al servidor FTP. Los inicios de sesión anónimos no requieren un nombre de usuario ni contraseña.	Enabled (marcado)
Allow Anonymous Uploads	Seleccione esta opción para permitir a los usuarios que hayan iniciado sesión de manera anónima cargar (o escribir) archivos en el servidor FTP (o directorio predeterminado). Si la opción está desmarcada, los usuarios que hayan iniciado sesión de manera anónima solo podrán descargar (o copiar) archivos desde el servidor.	Disabled (desmarcado)
Allow Anonymous VRoots	Marque esta opción para permitir a los usuarios que hayan iniciado sesión de manera anónima obtener acceso a las raíces virtuales.	Disabled (desmarcado)
User List	Especifica los usuarios de NTLM que pueden obtener acceso al servidor FTP e intercambiar archivos hacia o desde el directorio predeterminado. Cuando se selecciona, puede introducir una lista de nombres de usuarios de NTLM separados por el signo de punto y coma en el campo que se abre en la parte inferior del cuadro de diálogo. Los nombres de usuarios y las contraseñas se definen en User Account Manager en el panel de control.	None

Inicio de sesión y carga anónimos en FTP

Las opciones de seguridad predeterminadas de FTP le permiten iniciar sesión de forma anónima en el terminal y copiar archivos entre su computadora y la carpeta FTP predeterminada del terminal.



SUGERENCIA Si no está marcada Allow Anonymous Uploads, podrá copiar archivos de la carpeta FTP predeterminada en el terminal pero no a la carpeta.

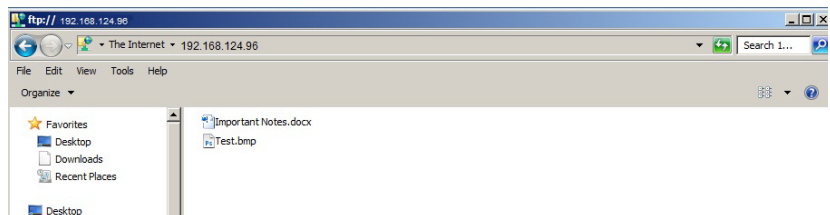
Siga estos pasos para establecer una conexión FTP con el terminal utilizando inicios de sesión y transferencias de archivos de forma anónima hacia y desde la carpeta FTP.

1. En su computadora, abra el navegador web o cualquier carpeta.
2. Determine la dirección IP del terminal; para ello haga clic en el icono de conexión en red que aparece en la bandeja del sistema.
3. Escriba la dirección IP del terminal en el campo de dirección.

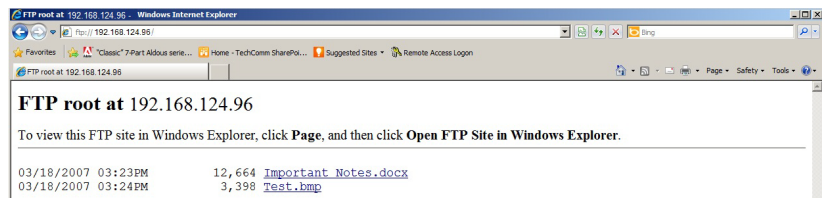


EJEMPLO Utilice la siguiente sintaxis para la dirección IP:
ftp://dirección_ip_del_terminal.
Por ejemplo, ftp://192.168.124.96

Se establece una conexión con la carpeta \Temp, el directorio FTP predeterminado del terminal. El terminal muestra dos archivos.



Si inicia la conexión FTP desde su navegador web, puede que aparezca esta vista.

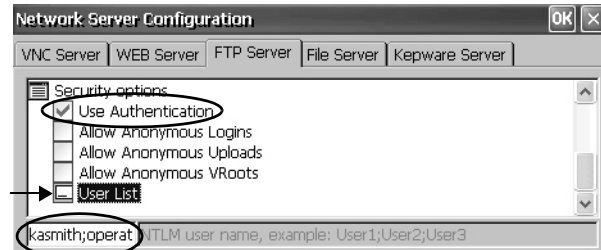


Para ir a la vista de carpetas, elija Open FTP site in Windows Explorer en el menú desplegable Page.

4. Transfiera archivos entre su computadora y la carpeta FTP del terminal:
 - Arrastre o copie un archivo de la carpeta FTP a su computadora.
 - Arrastre o copie un archivo de su computadora a la carpeta FTP.

Conexión FTP que requiere autenticación de usuario

Puede exigir un nombre de usuario y una contraseña antes de establecer una conexión FTP. En la ficha FTP Server, marque Use Authentication. Seleccione User List e introduzca un nombre de usuario válido en el campo que se abre en la parte inferior de la ficha.



SUGERENCIA Los nombres de usuario y las contraseñas se configuran en la aplicación User Accounts del panel de control. Consulte [Cuentas de usuario en la página 89](#) para mayores detalles.

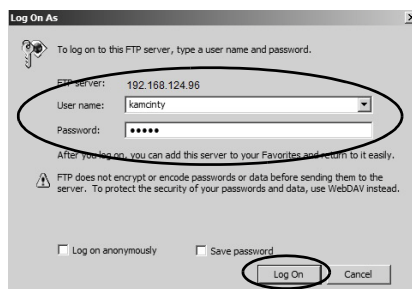
Siga estos pasos para establecer una conexión FTP con el terminal, pero primero introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos.

1. En su computadora, abra cualquier carpeta o el navegador.
2. Determine la dirección IP del terminal; para ello haga clic en el icono de conexión en red que aparece en la bandeja del sistema.
3. Escriba la dirección IP del terminal en el campo de dirección de Windows Explorer.



EJEMPLO Utilice la siguiente sintaxis para la dirección IP:
ftp://dirección_ip_del_terminal.
Por ejemplo, ftp://192.168.124.96

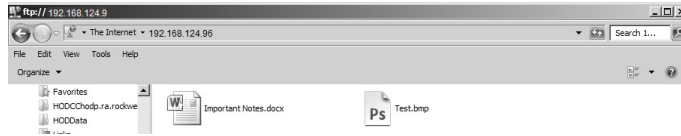
4. Haga clic en OK si aparece el cuadro de diálogo FTP Folder Error.
5. En el menú File, seleccione Login As.



SUGERENCIA El nombre de usuario debe estar en la lista de usuarios de la configuración del FTP y debe haberse configurado previamente como una cuenta válida en la aplicación User Accounts.

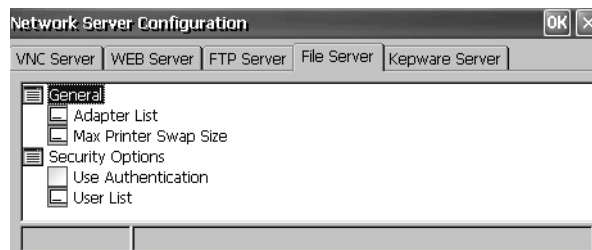
6. Escriba un nombre de usuario y contraseña válidos y haga clic en Log On.

Se abre el directorio FTP predeterminado en el terminal. Puede transferir archivos hacia o desde esta carpeta.



Servidor de archivos

La ficha File Server en Network Server Configuration proporciona ajustes que permiten el acceso compartido a archivos, impresoras, puertos serie y comunicaciones diversas entre las computadoras de una red. Estos son los parámetros estándar de Microsoft Windows CE.



SUGERENCIA Haga clic en OK en la barra de título del cuadro de diálogo para aplicar los nuevos ajustes. El sistema le preguntará si desea reiniciar el servicio inmediatamente.

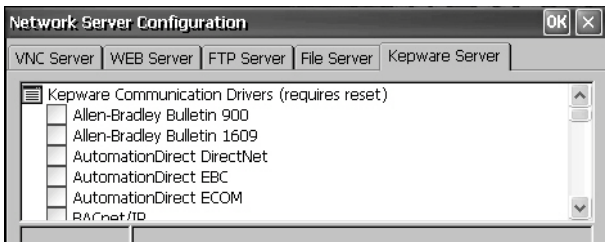
Tabla 29 – Configuración de servidor de archivos

Parámetro	Descripción	Opción predeterminada
General		
Adapter List	Proporciona una lista de adaptadores válidos.	*(todos los adaptadores)
Max Printer Swap Size	Especifica el tamaño máximo del archivo de intercambio de impresora.	4096 bytes
Opciones de protección		
Use Authentication	Marque esta opción para exigir un nombre de usuario NTLM y contraseña válidos a fin de obtener acceso al servidor de archivos. Si la autenticación está habilitada, debe introducir uno o más nombres de usuario válidos en el campo User List. Las cuentas de usuarios de NTLM se definen en User Account Manager en el panel de control.	Disabled (desmarcado)
User List	Especifica una lista de usuarios de NTLM con permiso para obtener acceso al servidor de archivos. Cuando se selecciona, puede introducir una lista de nombres de usuarios de NTLM separados por el signo de punto y coma en el campo que se abre en la parte inferior del cuadro de diálogo. Los nombres de usuarios y las contraseñas se definen en User Account Manager en el panel de control.	None

Configuración de KEServer

La ficha Kepware Server de Network Server Configuration le permite seleccionar drivers de comunicación Kepware para los dispositivos conectados.

SUGERENCIA Para ver una lista con todos los drivers de KepWare, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave “KepWare Drivers for PanelView Plus”.



IMPORTANTE Haga clic en OK en la barra de título para aplicar los nuevos ajustes. El sistema le preguntará si desea reiniciar el servicio inmediatamente. **También deberá reiniciar el terminal.**

Información del sistema

La aplicación System Information proporciona fichas que permiten ver y establecer propiedades a nivel de todo el sistema en el terminal.

Información general

La ficha General de System Information muestra la versión actual del sistema operativo Windows CE, el tipo de procesador, la velocidad y la memoria disponible.



Opciones de puesta en marcha

La ficha Startup Options de System Information le permite configurar las siguientes opciones de puesta en marcha:

- Mostrar u ocultar la advertencia sobre la batería
- Iniciar el terminal como abierto o cerrado
- Configurar los puertos Ethernet para topologías DLR, lineal o en estrella
- Habilitar o inhabilitar el modo seguro
- Mostrar u ocultar los errores del temporizador de vigilancia del sistema



Advertencias sobre la batería

Si la batería tiene poca carga, o si está ausente o agotada, aparecerá una advertencia cada vez que se ponga en marcha el terminal.

- SUGERENCIA**
- El terminal puede funcionar sin batería si no es imprescindible la exactitud de la fecha y la hora.
 - Al reemplazar la batería, puede verificar la exactitud de la fecha y la hora del sistema en el panel de control del escritorio o en Terminal Settings en el cuadro de diálogo de FactoryTalk View ME Station.



Tiene tres opciones para manejar la batería.

Opciones de puesta en marcha con advertencia sobre la batería	Descripción
Always show at startup (continue with startup)	Muestra la advertencia sobre la batería al momento de la puesta en marcha con el software FactoryTalk View ME Station en ejecución en segundo plano. Esta es la opción predeterminada.
Always show at startup (halt startup)	Muestra la advertencia sobre la batería al momento de la puesta en marcha, pero detiene el proceso de puesta en marcha o de inicialización hasta que usted presione OK.
Never show at startup	Oculto la advertencia sobre la batería al momento de la puesta en marcha.

Opciones de puesta en marcha

Utilice las opciones de shells para iniciar un escritorio abierto o cerrado al momento de la puesta en marcha o para establecer la apariencia visual de los controles de botones.



Opciones de puesta en marcha de shells	Descripción
Type	Inicia el terminal como sistema abierto o cerrado al momento de la puesta en marcha: • (Open system) – inicia el escritorio Windows CE al momento de la puesta en marcha. • (Closed system) (predeterminado) – inicia el modo de configuración de FactoryTalk View ME Station al momento de la puesta en marcha. También puede permitir o restringir el acceso al escritorio dentro del modo de configuración de FactoryTalk View ME Station, con solo seleccionar Terminal Settings > Desktop Access Setup. Consulte Acceso al escritorio en la página 42.
User Interface Button Controls	Establece la apariencia visual de los botones de control al momento de la puesta en marcha: • Windows XP Style (predeterminado) • Windows 95 Style

Opción de inicialización

Las opciones de inicialización ofrecen una manera de obtener acceso al modo seguro al momento de la puesta en marcha.

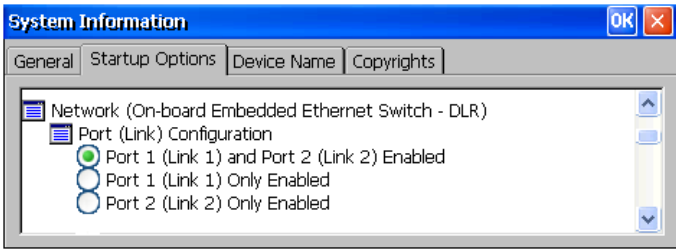


Opciones del modo seguro	Descripción
Do not detect Safe mode request at startup	Inhabilita la detección del modo seguro durante la puesta en marcha. Esta es la opción predeterminada.
Detect Safe mode request at startup	Muestra un pequeño cuadrado blanco en la esquina inferior izquierda de la pantalla del terminal al momento de la puesta en marcha. Mantenga presionado este cuadro blanco para obtener acceso al modo seguro. Esto le permite omitir una aplicación de FactoryTalk View ME cargada e ir directamente al modo de configuración. Si no presiona el cuadro blanco, el sistema se inicializará normalmente. Otra manera de entrar al modo seguro es mediante el acceso al modo de mantenimiento. Consulte Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140.

Configure los puertos Ethernet

“Network (On-board Embedded Ethernet Switch - DLR)” ofrece opciones para configurar el switch Ethernet incorporado en el terminal para la topología de red. También puede configurar los puertos Ethernet en los menús del terminal. Consulte [Configure los puertos Ethernet en la página 52](#).

Tras cambiar las selecciones, reinicie el terminal para que los cambios surtan efecto.



Port (Link) Configuration	Descripción
Port 1 (Link 1) and Port 2 (Link 2) Enabled	Habilita las conexiones Ethernet de los vínculos 1 y 2 para una configuración DLR.
Port 1 (Link 1) Only Enabled	Habilita la conexión Ethernet del vínculo 1 para una configuración lineal o en estrella.
Port 2 (Link 2) Only Enabled	Habilita la conexión Ethernet del vínculo 2 para una configuración lineal o en estrella.

Errores del temporizador de vigilancia

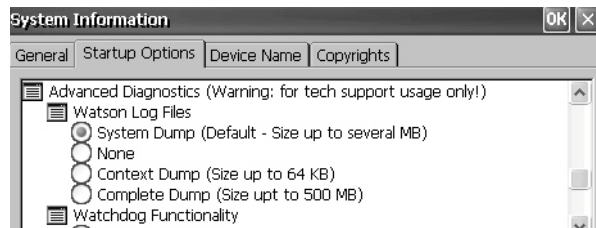
Puede mostrar u ocultar los errores del temporizador de vigilancia al momento de la puesta en marcha.



Opciones para los errores del temporizador de vigilancia	Descripción
Always show watchdog errors at startup	Muestra el error irrecuperable (error 02) del temporizador de vigilancia al momento de la puesta en marcha y detiene el proceso de inicialización normal. Esta es la opción predeterminada. El sistema abre la ventana de mantenimiento y muestra el error del temporizador de vigilancia. Puede continuar la inicialización desde esta ventana. Consulte Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140 para ver los detalles. El error se registra en el registro de eventos del sistema.
Never show watchdog errors at startup	Oculto los errores al momento de la puesta en marcha y añade el error en el registro de eventos del sistema.

Diagnósticos avanzados

Los diagnósticos avanzados son para uso del grupo de asistencia técnica, con el fin de diagnosticar y resolver los errores del sistema. No son para uso en un ambiente de producción normal.



Device Name

La ficha Device Name de System Information identifica su terminal ante otros dispositivos de la red al proporcionar un nombre y descripción de dispositivo.



SUGERENCIA Los nombres de dispositivos deben ser únicos. Los nombres duplicados causarán conflicto y problemas en la red.

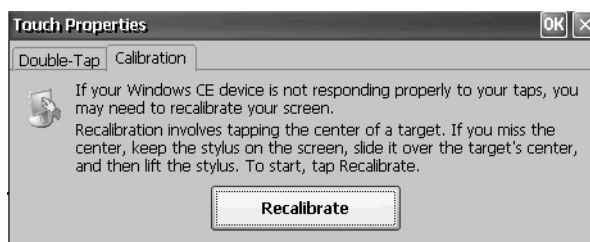
Propiedades de la pantalla táctil



Puede obtenerse acceso a Touch Properties en dispositivos con pantalla táctil. Allí puede calibrar la pantalla táctil y establecer la sensibilidad de los toques de la pantalla táctil.

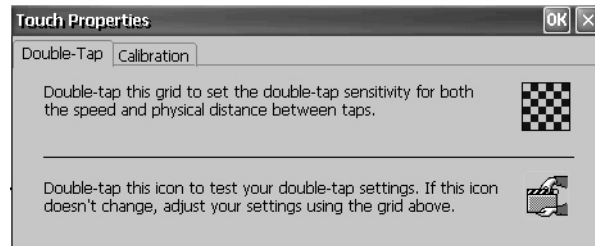
Calibration

La ficha Calibration le permite recalibrar la pantalla táctil si su dispositivo no está respondiendo apropiadamente a los toques. Siga las instrucciones del cuadro de diálogo para recalibrar.



Double-Tap

La ficha Double-Tap le permite establecer y probar la sensibilidad de doble toque de la pantalla táctil.



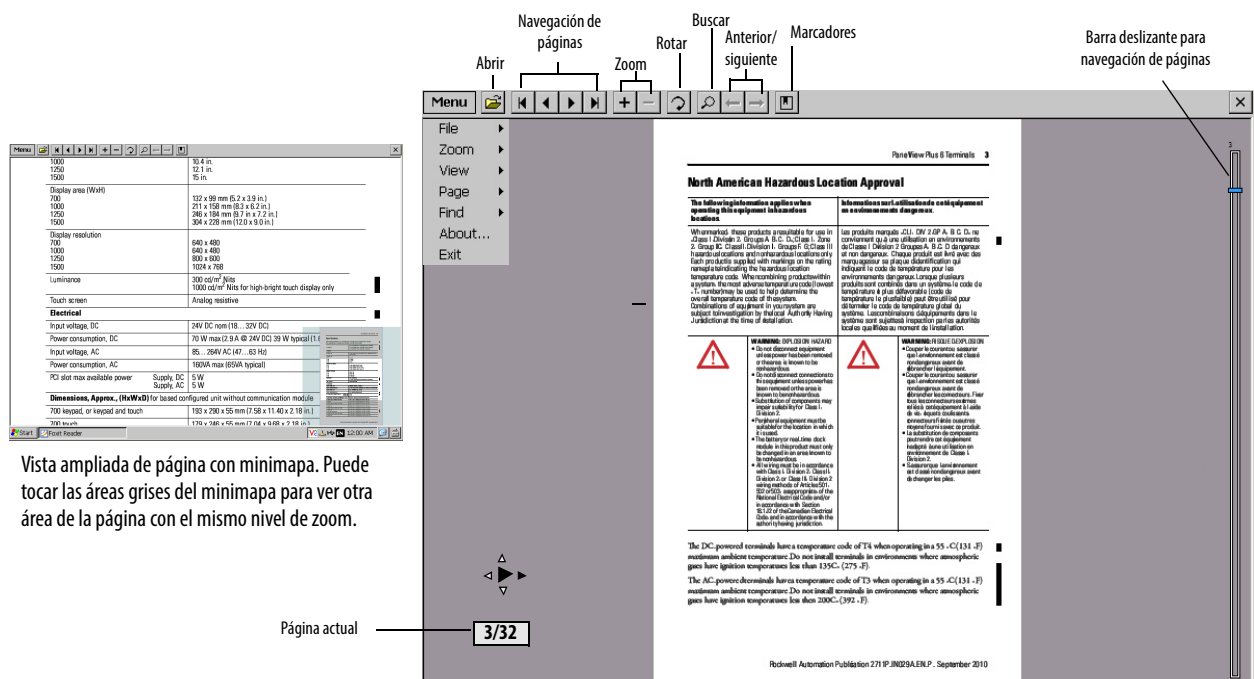
Lector de PDF



El lector de PDF ofrece las funciones habituales de visualización y búsqueda. Puede ejecutar este lector desde el escritorio de Windows o desde el indicador de comandos.

Al visualizar un documento en formato PDF puede iniciar funciones desde el menú o desde la barra de herramientas. Los marcadores creados en el PDF original aparecen en Bookmarks.

Figura 8 – Área de trabajo del lector de PDF



Vista ampliada de página con minimapa. Puede tocar las áreas grises del minimapa para ver otra área de la página con el mismo nivel de zoom.

Algunas funciones de visualización pueden iniciarse en los terminales con pantalla táctil mediante acciones de tocar o arrastrar.

Tabla 30 – Operaciones de la pantalla táctil

Para	Haga lo siguiente	Indicador
Usar la función zoom para acercar o alejar	Toque la pantalla una vez para acercar. Toque la pantalla nuevamente para alejar. Si se selecciona Menu >View >Minimap aparece una minivista de la página en la esquina inferior derecha del área de trabajo. Puede tocar las áreas grises para cambiar la vista.	
Desplazarse por las páginas	- Arrastre el lápiz óptico o el dedo hacia la derecha o la izquierda para ver la página siguiente o la anterior. Un indicador muestra la dirección en la que se está desplazando. Un cuadro muestra la página actual y la cantidad total de páginas. - Arrastre hacia arriba o hacia abajo de la pantalla para activar la barra de navegación de páginas ubicada a la derecha. Mueva la barra deslizante hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las páginas.	  Vea la barra de desplazamiento por las páginas en la Figura 8 .
Rotar	Arrastre en dirección circular, en sentido horario o antihorario, para rotar la página.	

Parámetros del indicador de comandos

Para ejecutar el lector de PDF desde el indicador de comandos de Windows seleccione Start >Programs >Command Prompt y ejecute los parámetros de comandos indicados en la [Tabla 31](#).

Sintaxis del indicador de comandos

Foxitreader “file_path/file-name.pdf” *parameter parameter_value*

- Escriba la ruta de archivo y el nombre de archivo entre comillas dobles, y use barras diagonales para separar los directorios y el nombre del archivo en la ruta del archivo.
- Use espacios para separar el parámetro del nombre del archivo y el valor del parámetro opcional.

Ejemplo de indicador de comandos

Foxitreader “windows/desktop/example.pdf” -p 4

Este indicador de comandos abre example.pdf en Foxit Reader en la página 4.

Tabla 31 – Parámetros del indicador de comandos

Parámetro	Función de parámetro	Ejemplo	Descripción
-p	Vaya a la página	Foxitreader “file_path/file.pdf” -p 2	Abre el archivo PDF en la página 2.
-zw	Ajustar a ancho	Foxitreader “file_path/file.pdf” -zw	Abre el archivo PDF y ajusta la vista al ancho de página.
-zp	Ajustar a la página	Foxitreader “file.pdf” -zp	Abre el archivo PDF y muestra la página completa.
-z	Zoom para acercar/alejar a	Foxitreader “file.pdf” -z 150	Abre el archivo PDF y ejecuta zoom a 150%.
Múltiples parámetros	Introducir espacios vacíos entre parámetros y valores de parámetros	Foxitreader “file_path/file.pdf” -p 2 -zw	Abre el archivo PDF en la página 2 y ajusta la vista al ancho de la página.
-b	Ir al marcador	Foxitreader “file_path/file.pdf” -b “Bookmark1”	Abre el archivo PDF en el lugar especificado dentro de Bookmark1.
-d	Ir al destino indicado	Foxitreader “file_path/file.pdf” -b “Destination1”	Abre el archivo PDF en el lugar especificado dentro de Destination 1.
-g	Inhabilitar el comando File >Open en el menú y el botón Open folder.	Foxitreader “file_path/file.pdf” -g	Abre el archivo PDF y atenúa el menú, el comando File >Open y el botón Open.

Instalación y reemplazo de los componentes

Tema	Página
Conecte a puertos USB	112
Instale una impresora USB	113
Inserte una tarjeta SD	115
Conecte un altavoz	116
Reemplace la batería	117
Instalar un recubrimiento protector	120



ATENCIÓN: Prevención de descargas electrostáticas (ESD)

Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas, lo que puede provocar daños internos y alterar el funcionamiento normal.

Siga estas pautas al manipular el equipo:

- Toque un objeto conectado a tierra para descargar la estática potencial.
- Use una muñequera de puesta a tierra aprobada.
- No toque los conectores ni los pines de las tarjetas de componentes.
- Utilice una estación de trabajo con protección contra estática, si está disponible.



ATENCIÓN: Desconecte toda la alimentación eléctrica antes de instalar o reemplazar cualquier componente. Si no se desconecta la alimentación se podría ocasionar un choque eléctrico o daños al terminal.



Al final de su vida útil, no deseche este equipo en la basura municipal general.

SUGERENCIA

Para ver una lista con todos los dispositivos compatibles, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave "PanelView Plus Hardware Compatibility List".

Conecte a puertos USB

Los terminales incluyen dos puertos anfitriones USB 2.0 (tipo A).

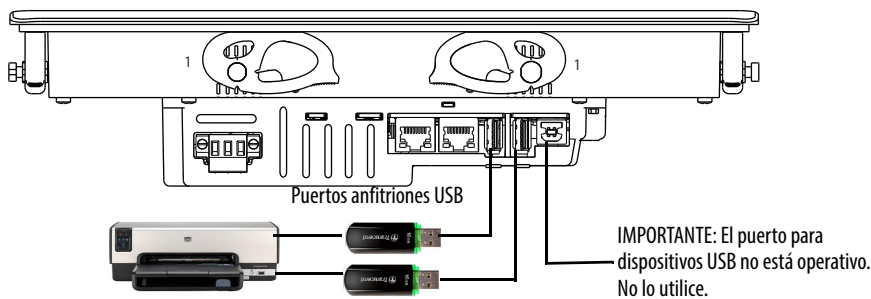
- Los puertos anfitriones USB admiten unidades USB extraíbles y una impresora USB.

IMPORTANTE

Consulte [Parámetros de puerto de circuito requeridos para los dispositivos periféricos USB en la página 20](#) para obtener información sobre cómo usar los puertos anfitriones USB y los dispositivos periféricos USB en zonas peligrosas.

IMPORTANTE

Las conexiones anfitrionas USB están concebidas para uso temporal. No utilice conexiones anfitrionas USB para operaciones en tiempo de ejecución.



Los iconos identifican las conexiones anfitrionas USB. La conexión anfitriona USB admite 0.5 A a 5 VCC. Los dispositivos USB conectados no deben exceder esta carga de alimentación.

Tabla 32 – Configuración de pines del conector USB

Puerto USB	Icono de USB	Conector USB	Pin	Señal	Descripción
Anfitrión			1	VCC	+5 V
			2	D-	Datos -
			3	D+	Datos +
			4	GND	Tierra



ADVERTENCIA: Los dispositivos USB que no reciben alimentación del puerto USB deben estar dentro del mismo envoltente que el terminal. Los dispositivos USB deben conectarse al común del sistema de tierra con el terminal o usarse con un concentrador USB que proporcione aislamiento galvánico.

Conecte solo concentradores USB alimentados externamente al terminal que sean compatibles con USB 2.0. Antes de acoplar dispositivos a un concentrador USB, verifique que el adaptador de alimentación eléctrica esté conectado y encendido.

Cables USB

Utilice únicamente cables de alta velocidad y certificados USB 2.0 para lograr transmisiones sin errores.

Instale una impresora USB

El terminal admite la conexión de una impresora USB, como Canon, Epson, Hewlett-Packard o Brother. Las impresoras admiten la instalación plug-and-play y la instalación manual, si hay un driver adecuado disponible. Puede conectar una impresora a un puerto USB del terminal.

SUGERENCIA Para obtener más información acerca de las impresoras disponibles, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave “Printers Supported on PanelView Plus”.

Las impresoras se configuran y administran desde la aplicación Printers  en el panel de control del escritorio. Hay un asistente disponible para cada tipo de impresora.



Tabla 33 – Compatibilidad con impresoras

Tipo de impresora	Descripción
USB local	Puede conectar una impresora compatible con JETCET a un puerto anfitrión USB. La impresora conectada al puerto anfitrión USB puede ser compartida por un terminal remoto cuando se configura como impresora de red en el terminal remoto.
Conectada a la red	El terminal acepta una impresora remota conectada a la red mediante el puerto Ethernet. La impresora puede ser direccionada por su nombre de dispositivo o dirección IP.
RDP/ICA	Una impresora local puede estar disponible para una aplicación de servidor de Windows que se ejecute en una sesión RDP (protocolo de escritorio remoto) del terminal.

Tras configurar una impresora, puede obtener acceso a ella desde las aplicaciones de escritorio o desde FactoryTalk View Machine Edition Station. Presione Terminal Settings y elija Print Setup. Las aplicaciones también pueden seleccionar y compartir impresoras.

Instalación plug-and-play

Siga estos pasos para instalar una impresora plug-and-play desde el escritorio de Windows. Para obtener información sobre la instalación manual de una impresora, consulte [Instalación manual de una impresora en la página 115](#).

SUGERENCIA Este procedimiento muestra la instalación plug-and-play de una impresora Hewlett Packard HP deskjet 5650.

1. Conecte la impresora a un puerto anfitrión USB del terminal.
2. Enchufe el cable de alimentación de la impresora en un tomacorriente y encienda la impresora.

Windows detecta automáticamente la impresora plug-and-play y, en la mayoría de los casos, sin que usted tenga que hacer ninguna selección.

La impresora está lista para imprimir.

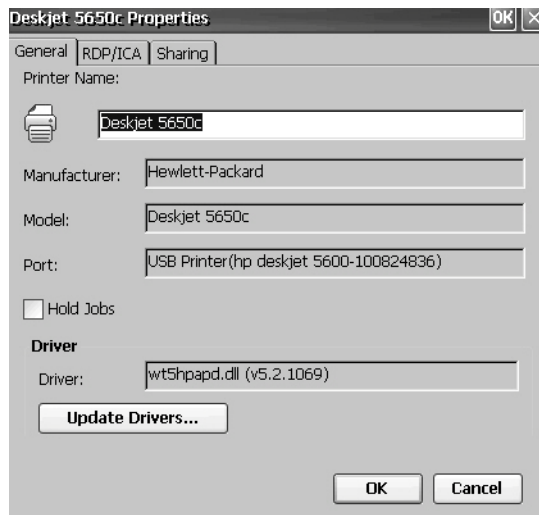
IMPORTANTE Si la instalación plug-and-play automática no está disponible para una impresora, este error se registra en el registro de eventos del sistema en Hardware Monitor.

Por ejemplo, *JETCET PRINT was unable to auto-configure printer. To manually configure printer, go to the Printers folder from the Control Panel.*

3. Verifique la instalación de la impresora desde el panel de control del escritorio abriendo la aplicación Printers .

Observe el icono de la impresora Deskjet 5650C. La seña de comprobación indica que esta es la impresora predeterminada.

4. En el menú File, seleccione Properties para ver las propiedades de la impresora.

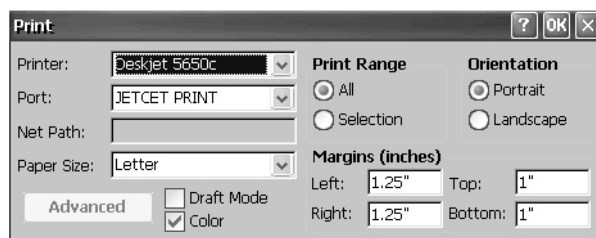


Las propiedades de la impresora incluyen el nombre de la impresora, el fabricante y el modelo, el driver de la impresora y los parámetros específicos de los puertos.

- SUGERENCIA**
- Las nuevas configuraciones de impresora se retienen cuando se desconecta y reconecta la alimentación eléctrica.
 - La configuración de la impresora mediante el panel de control del escritorio también está disponible en FactoryTalk View ME Station cuando se presiona Terminal Settings > Print Setup.

5. Haga clic con el botón derecho del mouse en la impresora e imprima una página de prueba para verificar la instalación.

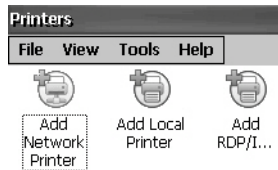
Al imprimir desde una aplicación como WordPad, se abre el cuadro de diálogo Print, donde puede modificar los ajustes.



Instalación manual de una impresora

Siga estos pasos para configurar manualmente una impresora compatible.

1. Conecte la impresora a un puerto USB del terminal.
2. Enchufe el cable de alimentación de la impresora en un tomacorriente y encienda la impresora.
3. Desde el panel de control del escritorio, abra Printers .
4. Haga clic en Add Local Printer.



5. Siga las instrucciones del asistente Add Local Printer para configurar la impresora:
 - a. Verifique que la impresora conectada aparezca en el puerto de impresora USB.
 - b. Seleccione el fabricante y modelo de la impresora JETCET.
 - c. Acepte el nombre predeterminado de impresora o introduzca otro.
 - d. Imprima una página de prueba para verificar la impresora instalada.
 - e. Especifique si desea que la impresora se comparta en la red.

Inserte una tarjeta SD

Una tarjeta SD proporciona almacenamiento adicional cuando se inserta en la ranura para tarjetas SD del terminal. Las tarjetas compatibles incluyen los números de catálogo 1784-SD1 y 1784-SD2. Las tarjetas SD son intercambiables con la unidad activada; es decir, pueden insertarse y retirarse mientras el terminal está encendido y funcionando.



ADVERTENCIA: Peligro de explosión

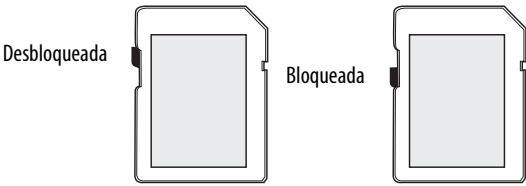
Si retira o inserta una tarjeta SD cuando la alimentación eléctrica está conectada, se puede producir un arco eléctrico, lo que podría provocar una explosión en zonas peligrosas.

No retire ni inserte la tarjeta SD a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se sepa que el área no es peligrosa.

La ranura para tarjetas SD es accesible desde el interior o desde la parte trasera del panel cuando se ha instalado el terminal del operador.

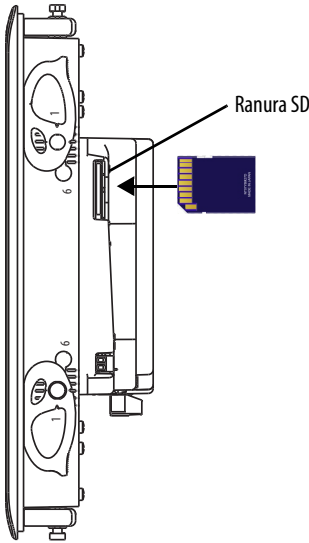
Siga estos pasos para instalar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas.

1. Verifique que la tarjeta SD esté bloqueada o desbloqueada, según su preferencia.
 - Si está desbloqueada, el terminal puede escribir o leer datos de la tarjeta.
 - Si está bloqueada, el terminal solo puede leer datos de la tarjeta.



ATENCIÓN: Oriente la tarjeta SD correctamente antes de insertarla en la ranura. Si se fuerza la tarjeta al introducirla en la ranura se puede dañar la tarjeta o el terminal.

2. Inserte firmemente la tarjeta SD en la ranura hasta que escuche un clic.
- Cuando escuche el clic, la tarjeta se habrá bloqueado en su posición.
- Para retirar la tarjeta, empuje ligeramente la tarjeta. Así se desbloqueará la tarjeta SD para que pueda retirarla de la ranura.



Conecte un altavoz

Puede conectar un altavoz o un amplificador de sonido al terminal para anunciar alarmas, ofrecer notificaciones acerca de las acciones del operador o escuchar el sonido durante la reproducción de videos.

SUGERENCIA El altavoz funciona en el sistema operativo Windows CE (Reproductor de Windows Media), pero no es compatible con el software FTView ME Station.

Selección de un altavoz para un amplificador clase D

Impedancia del altavoz (Ω)	Frecuencia de prueba (kHz)	THD + N (%)	Potencia de salida (W)
4	1	1	2.2
4	1	10	2.7
8	1	1	1.3
8	1	10	1.6



ATENCIÓN: El puerto de audio no está aislado. Siga estas pautas:

- El altavoz conectado debe estar en el mismo envoltente que el terminal. Los altavoces amplificados deben conectarse a un sistema de tierra común con el del terminal.
- El audio se proporciona como una conexión del bloque de terminales para uso en zonas peligrosas. Conecte y apriete los cables firmemente.

El puerto de audio es una salida de amplificador clase D. Tiene un bloque de terminales de dos pines que permite conectar un altavoz de 4 u 8 ohmios, o enviar la señal a unos altavoces amplificados de forma externa.

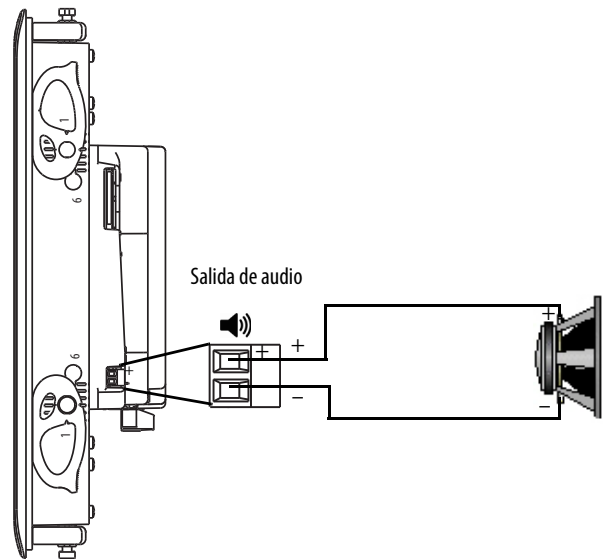


Tabla 34 – Cableado del puerto de audio

Tipo de cable	Calibre de cable	Longitud a pelar	Par mín....máx.
Trenzado o macizo Cu 90 °C (194 °F)	0.05...1.3 mm ² 30...16 AWG	5 mm (0.2 pulg.)	0.22...0.25 N•m (1.95...2.2 lb•pulg.)

Use un destornillador plano de 0.4 x 2.5 mm para el cableado del bloque de terminales. La longitud del cable no debe superar 1 m (39 pulg.).

Siga estos pasos generales para conectar un altavoz al puerto de audio.

1. Utilice un pelacables para quitar aproximadamente 5 mm (0.2 pulg.) de aislamiento de los extremos del cable.
2. Conecte uno de los cables que acaba de pelar al terminal positivo (+) y el otro al terminal negativo (–) del dispositivo del operador.
3. Conecte los extremos opuestos pelados del cable a los terminales positivo (+) y negativo (–) del altavoz o de los altavoces amplificados.

Reemplace la batería

El producto tiene una batería de litio que proporciona alimentación de respaldo al reloj en tiempo real y a la RAM estática. La batería puede reemplazarse mientras el producto está montado en el panel. Necesitará un destornillador Phillips nº 1 (punta Phillips nº 1) para retirar el módulo lógico y obtener acceso a la batería.



Este producto tiene una batería de litio sellada que puede requerir reemplazo durante la vida útil del producto.

Al final de su vida útil, la batería de este producto no debe desecharse en la basura municipal general.

La recolección y el reciclaje de las baterías ayudan a proteger el medio ambiente y contribuyen a la conservación de recursos naturales en la medida en que se recuperan valiosos materiales.



ATENCIÓN: Existe el peligro de explosión si la batería de litio o el módulo de reloj en tiempo real se reemplazan incorrectamente. No cambie la batería ni el módulo de reloj de tiempo real a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica y se sepa que el área no es peligrosa.

Reemplace la batería solo con el número de catálogo 2711P-RY2032 o con una batería equivalente de tipo botón CR2032.

No arroje la batería de litio ni el módulo de reloj de tiempo real al fuego ni a un incinerador. Deseche las baterías usadas de acuerdo con los reglamentos locales.

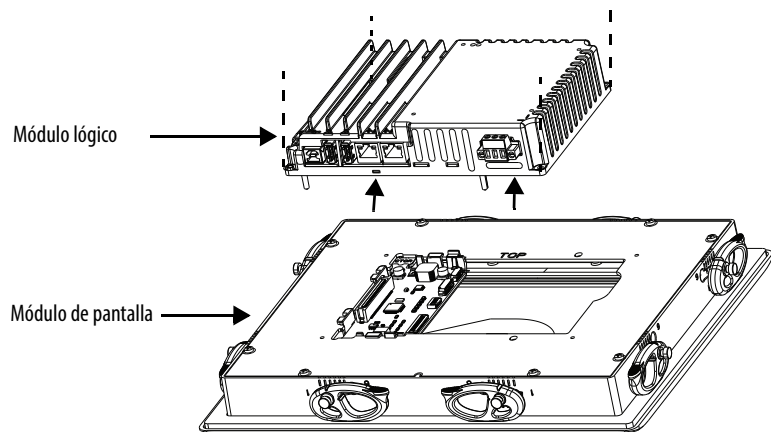
Para obtener información de seguridad sobre el manejo de las baterías de litio, incluido el manejo y desecho de baterías con fugas, consulte el documento Pautas para el tratamiento de baterías de litio, publicación [AG 5-4](#).

Contiene perclorato: puede requerir manipulación especial. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Esta advertencia acerca del perclorato solo se aplica a las baterías o celdas primarias de dióxido de manganeso y litio (LiMnO_2), así como a los productos que contienen estas baterías o celdas, vendidos o distribuidos en California, EE. UU.

Para reemplazar la batería siga estos pasos.

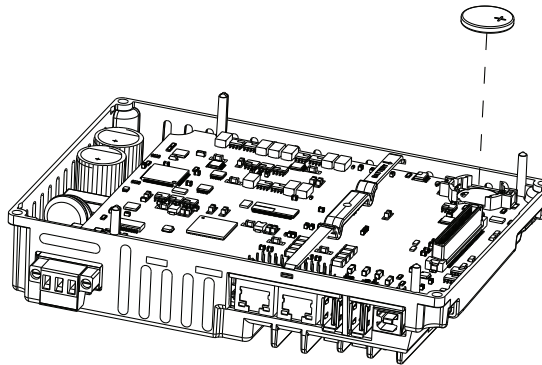
1. Desconecte la alimentación eléctrica del terminal.
2. Afloje los tornillos que sujetan el módulo lógico a la parte posterior de la pantalla.



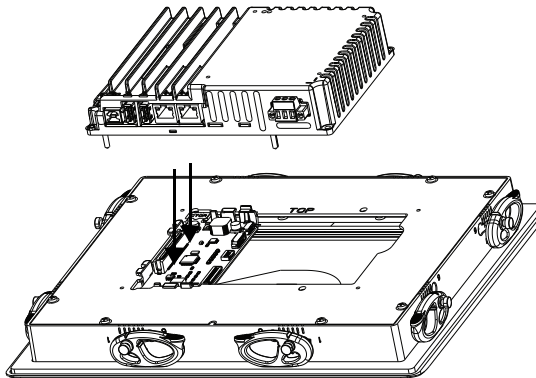
Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas (ESD).
Siga las pautas de prevención de descargas electrostáticas al manipular este equipo.

3. Levante cuidadosamente el módulo lógico separándolo del módulo de pantalla y colóquelo boca abajo para exponer la tarjeta de circuitos.

4. Localice la batería de tipo botón en la tarjeta de circuitos.



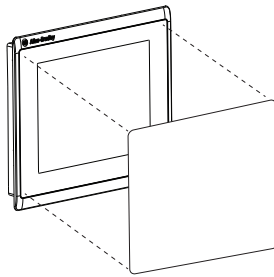
5. Levante la batería por un lado para sacarla.
6. Inserte la batería nueva con la polaridad positiva (+) hacia arriba.
7. Vuelva a colocar el módulo lógico alineando el conector que hay en la parte inferior del módulo lógico con el conector situado en la parte posterior del módulo de pantalla.



8. Presione hacia abajo el módulo lógico y asegúrese de que encaje perfectamente.
9. Apriete los tornillos a un par de 0.68...0.90 N•m (6...8 lb•pulg.).

Instalar un recubrimiento protector

El recubrimiento protege la pantalla táctil y las teclas de arañazos, polvo, huellas de dedos y daños externos producidos por productos químicos o abrasivos. Consulte la [Tabla 6 en la página 16](#) para ver una lista de los recubrimientos disponibles.



El recubrimiento protector cubre toda la superficie del bisel del terminal dentro del perímetro de aluminio. El recubrimiento tiene una lámina protectora que se retira tirando de una pestaña. No retire la lámina hasta que esté preparado para instalar el recubrimiento.

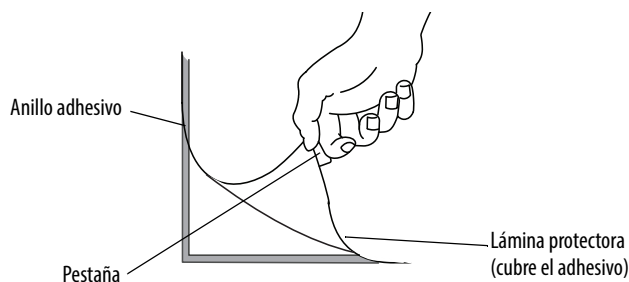
IMPORTANTE Siga estas pautas al instalar el recubrimiento:

- Asegúrese de que sus manos están limpias y secas.
- Sujete el recubrimiento por los bordes para no dejar huellas de dedos o pelusas. Si el recubrimiento se mancha o le caen pelusas, límpielo antes de continuar.
- No toque el anillo adhesivo.

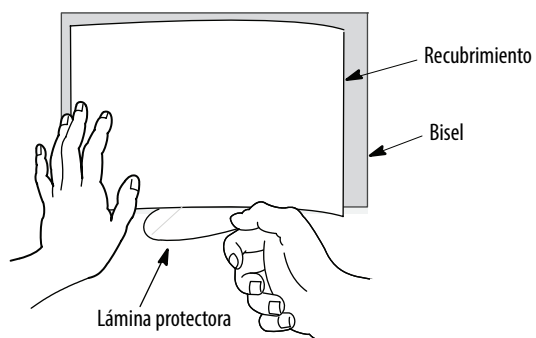
Antes de instalar el recubrimiento, utilice un paño sin pelusas y un producto suave para limpiar vidrio a fin de limpiar la superficie de la pantalla táctil, y las teclas si están presentes. Quite todas las huellas de dedos, grasa y polvo. Las manchas que no se quiten quedarán atrapadas debajo del recubrimiento. La grasa también afecta la adhesión del recubrimiento.

Para aplicar el recubrimiento protector, siga estos pasos.

1. Tire de la pestaña por uno de los lados de menor tamaño y desprenda parcialmente la lámina de la capa adhesiva.



Sujete la parte posterior desprendida de la lámina protectora para apartarla cuando realice el paso siguiente.



2. Centre el recubrimiento sobre el bisel y coloque con cuidado la superficie adhesiva sobre el terminal.

Mientras que la lámina protectora sigue cubriendo el resto del recubrimiento, verifique que está correctamente centrada.

3. Desprenda lentamente el resto de la lámina mientras utiliza un paño suave para presionar el recubrimiento sobre la pantalla.

Asegúrese de que el recubrimiento queda plano, sin burbujas ni dobleces.

4. Con un paño suave o el dedo, presione alrededor de los bordes del recubrimiento para sellarlo y quite todas las burbujas de aire que hayan quedado atrapadas en el adhesivo.

Limpie el recubrimiento

Utilice un paño limpio y sin pelusas, y un producto suave para limpiar vidrio que no deje marcas a fin de limpiar el recubrimiento. Se recomienda utilizar Windex o un limpiador de lentes o gafas. No utilice limpiadores que contengan productos abrasivos.

Retire el recubrimiento

Retire el recubrimiento si está dañado o es necesario reemplazarlo. Levante una esquina y tire lentamente del recubrimiento. Utilice alcohol isopropílico para quitar todo resto de adhesivo. No reutilice el recubrimiento.

Notas:

Actualización del firmware

Tema	Página
Firmware del terminal	123
Descargue los archivos de firmware	124
Firmware Upgrade Wizard	124
Actualización del firmware del terminal desde un dispositivo de almacenamiento	125
Actualice el firmware del terminal a través de la red	128

Firmware del terminal

Los componentes de firmware se suministran como regiones XIP (execute-in-place) en un solo archivo .img de código del sistema (SC). Cuando el archivo .img de SC se copia al sistema de archivos virtual (VFS) en el terminal, las regiones XIP del terminal se actualizan y el terminal se reinicia automáticamente. Estos componentes de firmware se ven afectados durante una actualización:

- Software FactoryTalk View Machine Edition Station
- Protocolos de comunicación y drivers, incluidos los drivers Kepware
- Fuentes de Windows
- Componentes de Windows CE
- Componentes de FactoryTalk
- Extensiones de usuario

Una actualización de firmware no afecta los siguientes ajustes o componentes del terminal:

- Registro de Windows
- Sistema de archivos, incluida la aplicación FactoryTalk View Machine Edition cargada⁽¹⁾ en el terminal
- Parámetros de la red, incluido el nombre de dispositivo de la red,⁽²⁾ direccionamiento IP estático y habilitado por DHCP, velocidad y ajuste duplex
- Ajustes de la pantalla
- Configuración del protector de pantalla
- Calibración de la pantalla táctil

(1) En algunos casos, es posible que falte la aplicación FactoryTalk View ME después de una actualización del firmware.

(2) En algunos casos, las direcciones IP estáticas se han cambiado a una dirección IP habilitada por DHCP después de una actualización del firmware.

Descargue los archivos de firmware

Descargue el paquete de instalación de firmware apropiado del sitio web de Rockwell Automation. El nombre del paquete es:

PVP7_<familia del terminal>_x.xx-aaaammdd.exe, donde:

- <familia del terminal> es el nombre del terminal
- x.xx es la versión del software FactoryTalk View ME contenida en el paquete
- aaaammdd es la fecha en que se creó el paquete

Este paquete de instalación contiene lo siguiente:

- Firmware Update Package (FUP), que contiene un ejecutable de ejecución automática y los nuevos archivos de firmware.
- Firmware Upgrade Wizard (FUW), versión 6.10 o posterior, que se emplea para actualizar el firmware del terminal utilizando el contenido del FUP.

El FUP y el FUW se copian en su computadora durante la descarga.

Siga estos pasos para descargar los archivos de instalación de firmware a su computadora.

1. En la lista de vínculos rápidos de <http://www.ab.com>, elija Product Compatibility and Download Center.
2. Haga clic en la ficha Get Downloads.
3. Haga clic en Find Product Downloads.
4. En el menú desplegable All Families, elija el terminal PanelView Plus 7 Performance.
5. Seleccione una revisión de firmware y seguidamente haga clic en Find Downloads.
6. Descargue  el archivo de actualización (.exe) a una carpeta temporal en la misma unidad donde se encuentra el software FactoryTalk View Machine Edition (ME).
7. Ejecute el procedimiento de instalación del archivo de actualización (.exe):
 - El FUW se instala en la carpeta FactoryTalk View ME.
 - El archivo del paquete de actualización de firmware (.fup) se instala en la carpeta especificada durante el procedimiento de instalación.

SUGERENCIA El nombre del FUP es ME_PVP7xX_6=8.xx-aammdd

- aaaammdd es la fecha en que se creó el paquete de firmware
- 8.xx es la versión de ME contenida en este paquete

Ahora está listo para ejecutar el FUW a fin de actualizar el firmware del terminal desde una unidad USB o una tarjeta SD, o mediante una conexión de red.

Firmware Upgrade Wizard

El Firmware Upgrade Wizard (FUW) se usa para actualizar el firmware del terminal. Hay dos métodos para actualizar el firmware:

- Cree una tarjeta de actualización de firmware con el contenido del archivo FUP que posteriormente podrá cargar en el terminal para actualizar el firmware.

La tarjeta de actualización de firmware puede ser una unidad USB o una tarjeta SD, número de catálogo 1784-SDx.

- Actualice el firmware de un terminal conectado a una computadora mediante una conexión de red directa. La conexión de red requiere una computadora que esté ejecutando el software RSLinx Enterprise, versión 5.0 o posterior. En el software RSLinx Enterprise usted selecciona el terminal que desea actualizar.

Puede ejecutar el FUW desde dentro del software FactoryTalk View Studio o desde el menú Programs de la computadora:

- En el software FactoryTalk View Studio, en el menú Tools, seleccione Firmware Upgrade Wizard.
- Elija Start > Programs > Rockwell Software > FactoryTalk View > Tools > ME Firmware Upgrade Wizard.

Actualización del firmware del terminal desde un dispositivo de almacenamiento

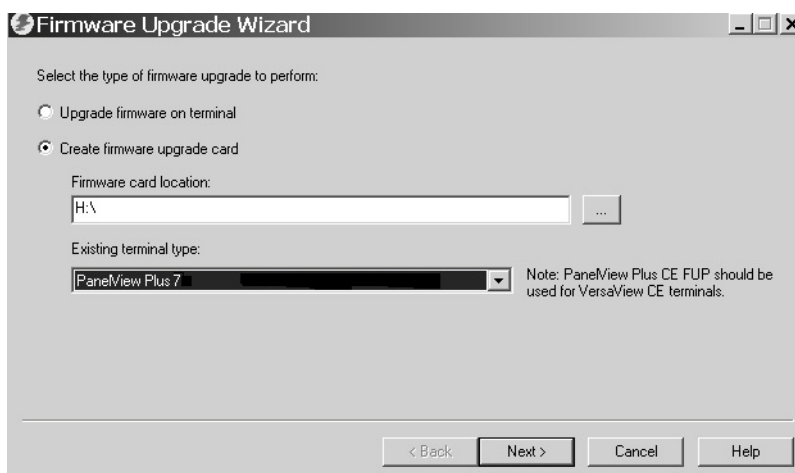
La actualización del firmware desde un dispositivo de almacenamiento es un proceso de dos pasos. En primer lugar, deberá crear una tarjeta de actualización de firmware con los archivos de firmware necesarios. En segundo lugar, deberá cargar la tarjeta en el terminal de destino cuyo firmware desea actualizar.

La tarjeta de actualización de firmware puede ser una unidad USB o una tarjeta SD.

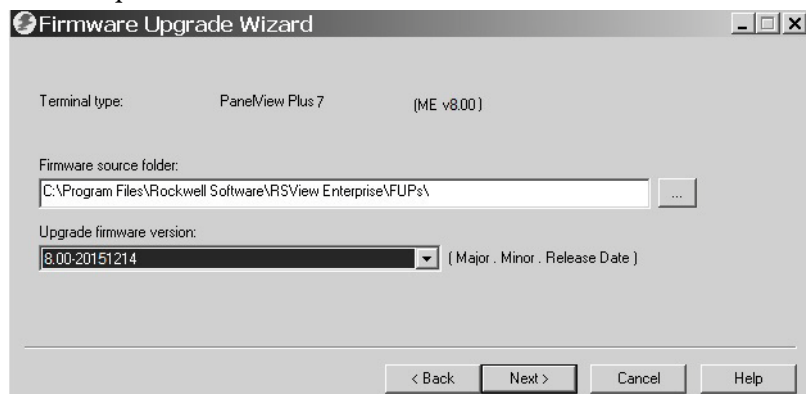
Cree una tarjeta de actualización de firmware

Siga estos pasos para copiar los archivos de firmware a una unidad USB o tarjeta SD.

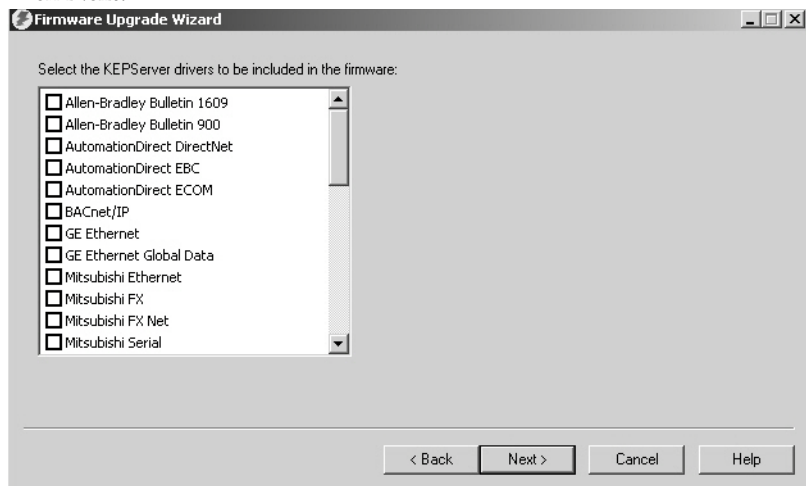
1. Inserte una unidad USB o una tarjeta SD en la ranura apropiada de su computadora.
2. Ejecute el asistente de actualización del firmware:
 - En el software FactoryTalk View Studio, en el menú Tools, seleccione Firmware Upgrade Wizard.
 - Elija Start > Programs > Rockwell Software > FactoryTalk View > Tools > ME Firmware Upgrade Wizard.
3. Siga estos pasos desde el cuadro de diálogo inicial Firmware Upgrade Wizard.
 - a. Haga clic en Create firmware update card.



- b. Seleccione la ubicación de la tarjeta de firmware; para ello navegue hasta el directorio raíz de la tarjeta de almacenamiento ubicado en la computadora; por ejemplo E:\.
 - Los archivos de firmware se copian a esta ubicación. También puede especificar una carpeta del disco duro.
 - c. En el menú desplegable Existing terminal type, seleccione un terminal PanelView Plus 7.
 - d. Haga clic en Next.
4. Siga estos pasos desde este cuadro de diálogo.
 - a. Navegue hasta la ubicación de los archivos fuente de firmware en la computadora, donde se instaló el FUP.

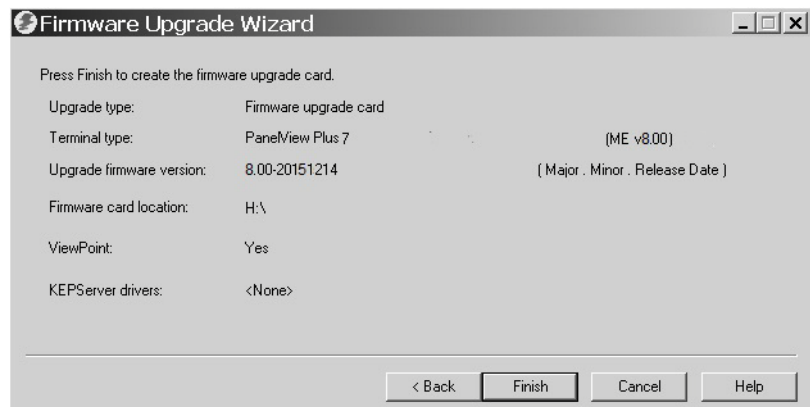


- b. Elija la revisión de firmware para la actualización.
 - c. Haga clic en Next.
 - Es posible que el siguiente cuadro de diálogo tarde varios segundos en aparecer mientras se carga el FUP.
5. En este cuadro de diálogo puede seleccionar optativamente los drivers KEPServer que desea incluir con el firmware; seguidamente haga clic en Next.



Los drivers Kepware ya están instalados en los terminales PanelView Plus 7 Performance.

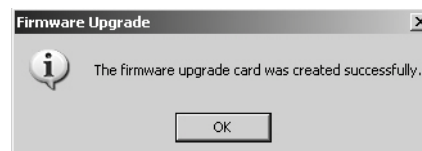
El cuadro de diálogo final resume sus opciones para crear la tarjeta de actualización de firmware.



6. Haga clic en Finish para copiar los archivos de firmware en la tarjeta de actualización de firmware.

Una barra de progreso se actualiza automáticamente a medida que los archivos se copian a la unidad USB o a la tarjeta SD.

7. Haga clic en OK cuando la actualización de firmware concluya debidamente.



SUGERENCIA

Si los archivos de firmware se copiaron en el disco duro, copie los archivos al directorio raíz de la unidad USB o de la tarjeta SD.

8. Retire la unidad USB o la tarjeta SD de su computadora.
9. Continúe con la siguiente sección para utilizar esta tarjeta de actualización de firmware con el fin de actualizar el firmware del terminal.

Actualice el firmware del terminal utilizando la tarjeta de actualización de firmware

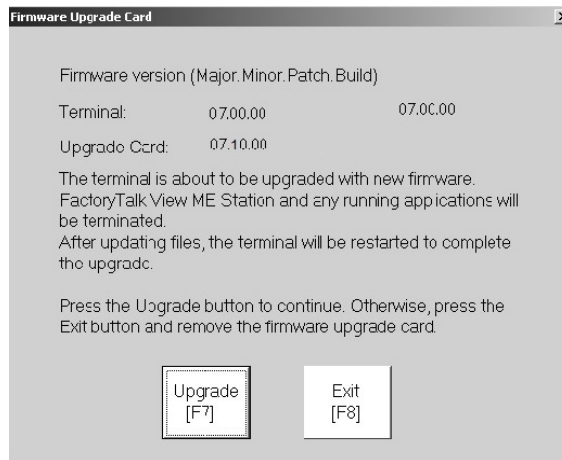
Siga estos pasos para transferir los archivos de firmware de la unidad USB o la tarjeta SD al terminal. Utilice la unidad o la tarjeta de actualización de firmware que creó en la sección anterior.

IMPORTANTE

- No extraiga ni desconecte accidentalmente la unidad USB ni la tarjeta SD mientras se esté procesando una actualización de firmware. Esto podría alterar el firmware y causar inestabilidad en el terminal.
- No apague el terminal durante una actualización de firmware.
- Los concentradores USB pueden producir un comportamiento inesperado, por lo que no se recomienda su uso.

1. Inserte la unidad USB o la tarjeta de memoria SD en la ranura apropiada del terminal.

La actualización de firmware automáticamente inicia y muestra este cuadro de diálogo.



2. Presione Update o [F7] en el terminal para iniciar la actualización de firmware.

El terminal se reinicia y muestra una barra de progreso durante la actualización.

Cuando concluye el proceso de actualización, el terminal se reinicia ejecutando el nuevo firmware.

3. Retire la unidad USB o la tarjeta SD del terminal.

IMPORTANTE Si falla la actualización de firmware debido a un corte de energía o si se retira accidentalmente la tarjeta de actualización de firmware, puede restaurar el terminal al firmware predeterminado de fábrica. Consulte [Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140](#) para obtener detalles sobre cómo restaurar los parámetros predeterminados establecidos en la fábrica.

Actualice el firmware del terminal a través de la red

Puede actualizar el firmware de un terminal conectado a una computadora mediante una conexión de red directa. La conexión de red requiere una computadora equipada con el Firmware Upgrade Wizard (FUW) y el software RSLinx Enterprise, versión 5.0 o posterior.

El software RSLinx Enterprise se requiere para que usted pueda seleccionar el terminal en la red.

Siga estos pasos para copiar los archivos de firmware al terminal a través de una red mediante el software RSLinx Enterprise y la comunicación Ethernet.

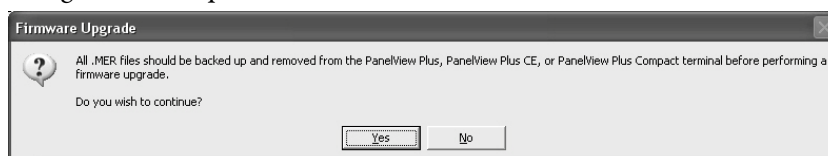
1. Ejecute el Firmware Upgrade Wizard:
 - En el software FactoryTalk View Studio, desde el menú Tools, seleccione Firmware Upgrade Wizard.

- Elija Start > Programs > Rockwell Software > FactoryTalk View > Tools > ME Firmware Upgrade Wizard.



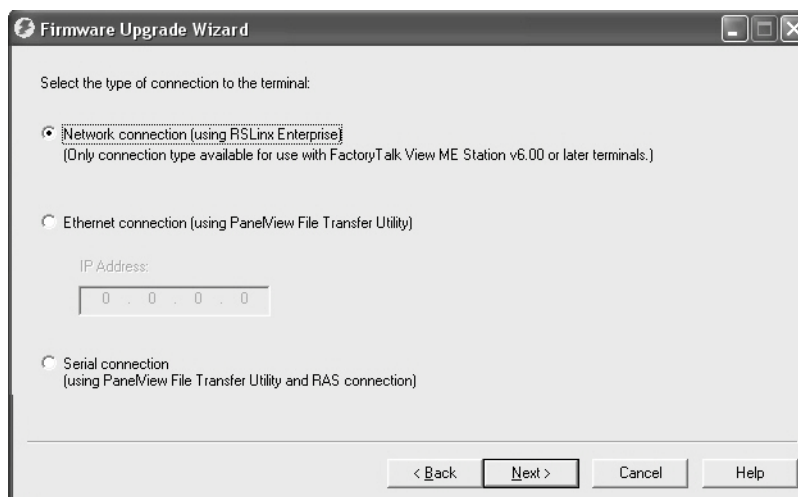
2. Haga clic en Update firmware on terminal y en Next.

3. Haga clic en Yes para continuar.



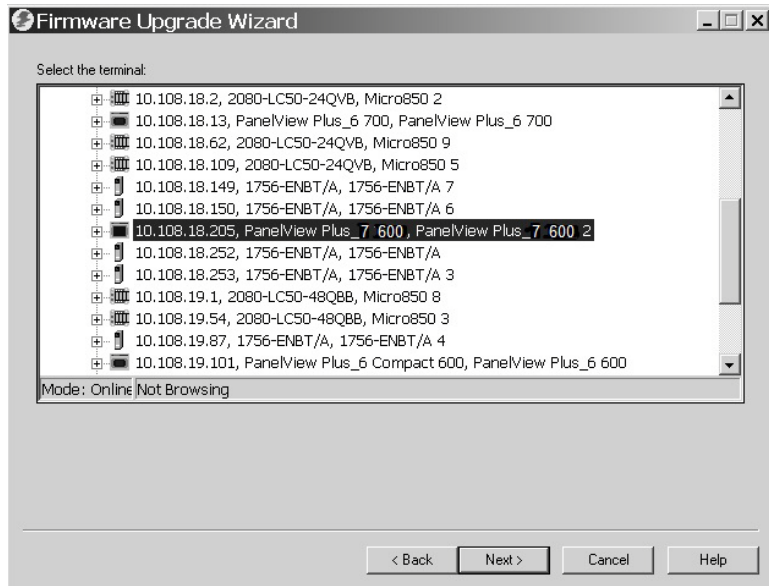
No es necesario hacer copias de respaldo de los archivos de los terminales PanelView Plus 7 Performance.

4. Haga clic en Network Connection (usando RSLinx Enterprise) y haga clic en Next.

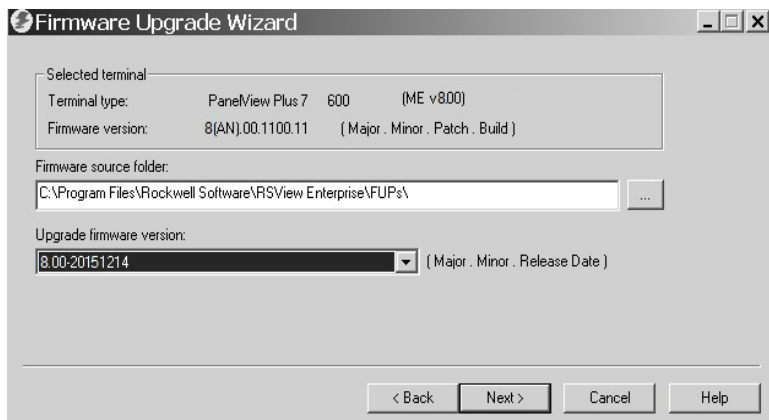


Esta es la única selección válida para los terminales PanelView Plus 7 Performance.

5. Desplácese y seleccione el terminal que recibirá la actualización de firmware y seguidamente haga clic en Next.



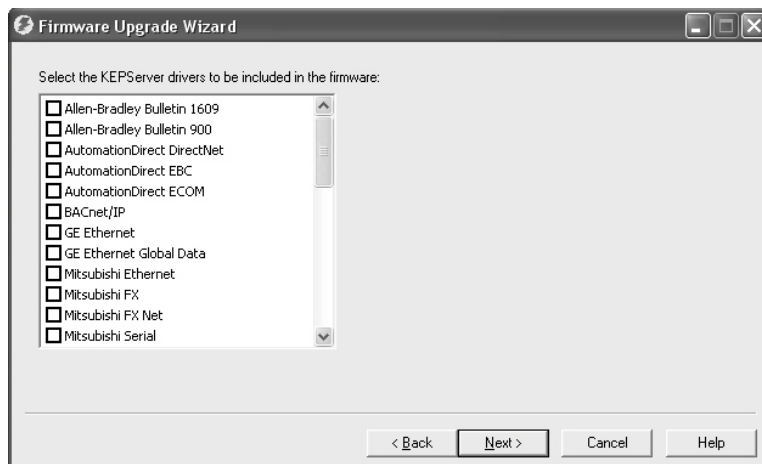
6. Siga estos pasos desde este cuadro de diálogo.



- a. Navegue hasta la ubicación de los archivos fuente de firmware en la computadora, donde se instaló el FUP.
Se muestra la ubicación predeterminada.
- b. Seleccione la versión del firmware de actualización en el menú desplegable.
- c. Haga clic en Next.

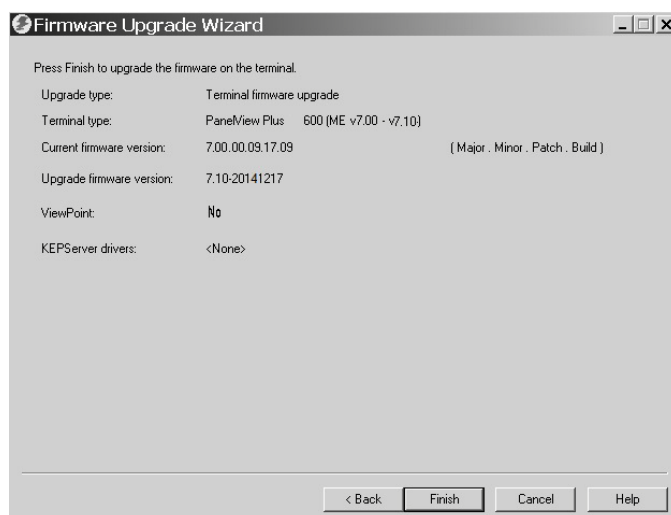
Es posible que el siguiente cuadro de diálogo tarde varios segundos en aparecer mientras se carga el FUP.

7. En este cuadro de diálogo puede seleccionar optativamente los drivers KEPServer que desea incluir en el firmware; seguidamente haga clic en Next.



Los drivers Kepware ya están instalados en los terminales PanelView Plus 7 Performance.

El cuadro de diálogo final resume sus opciones para actualizar el firmware del terminal.



8. Haga clic en Finish para actualizar el firmware en el terminal.
9. Haga clic en Yes para continuar con la actualización.



Una barra de progreso se actualiza a medida que los archivos de firmware se copian al terminal.

10. Haga clic en OK cuando concluya la actualización de firmware.



El terminal se reinicia ejecutando el nuevo firmware.

IMPORTANTE Si falla la actualización de firmware debido a un corte de energía o si se retira accidentalmente la tarjeta de actualización de firmware, puede restaurar el terminal al firmware predeterminado de fábrica. Consulte [Operaciones del modo de mantenimiento en la página 140](#) para obtener detalles sobre cómo restaurar los parámetros predeterminados establecidos en la fábrica.

Resolución de problemas

Tema	Página
Vea información del sistema	133
Indicadores de estado	134
Vea información de estado de la red	134
El terminal no se pone en marcha	136
El terminal se reinicia de forma intermitente	136
Problemas con la pantalla táctil	136
Problemas con la pantalla	137
Problemas de Ethernet	138
El funcionamiento es lento	138
Resistencia a productos químicos	138
Limpie la pantalla	139
Transporte del terminal	139
Operaciones del modo de mantenimiento	140

Vea información del sistema

La información del sistema del terminal puede verse desde el software de tiempo de ejecución FactoryTalk View ME Station o desde el monitor de hardware del panel de control.

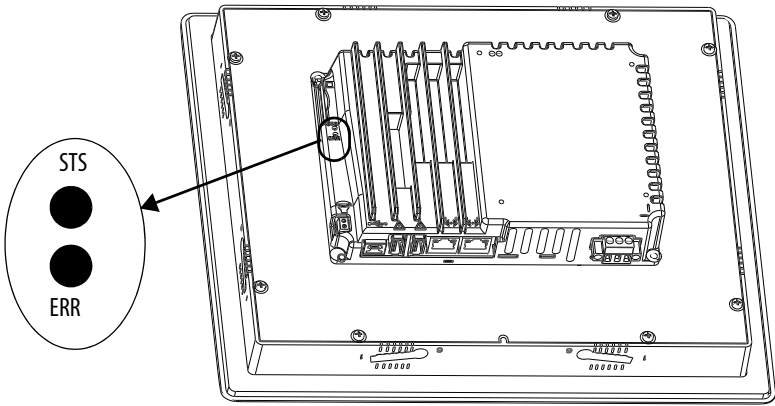
Siga estos pasos para ver la información del sistema en torno a los componentes instalados.

1. Abra el software de tiempo de ejecución de FactoryTalk View ME Station.
2. Toque Terminal Settings y elija System Information > About FactoryTalk View ME Station.

Indicadores de estado

La parte posterior del terminal tiene dos indicadores que identifican el estado del sistema:

- El indicador STS (verde) indica que el terminal está encendido y funcionando.
- El indicador ERR (rojo) indica fallos de hardware y firmware



Al momento de la puesta en marcha, los indicadores STS y ERR parpadean encendiéndose y apagándose, tras lo cual el indicador STS parpadea para indicar el progreso durante la puesta en marcha. Si los indicadores permanecen apagados, compruebe el cable de alimentación.

Tras una puesta en marcha correcta, el indicador STS permanecerá encendido.

La [Tabla 35](#) muestra los estados del indicador si el terminal se detiene durante la puesta en marcha.

Tabla 35 – Estados del indicador de fallo durante la puesta en marcha del terminal

ERR (rojo)	STS (verde)	Descripción	Acción recomendada
Parpadeante	Apagado	Error de firmware recuperable.	Vuelva a cargar el firmware.
		Fallo de configuración recuperable.	Restaurar el terminal a su imagen predeterminada de fábrica. Consulte Restaurar una imagen de respaldo en la página 82 .
Encendido	Encendido	Error de hardware irreparable.	Reemplace el terminal.
	Parpadeante	Error de hardware de pantalla irreparable.	Reemplace el terminal.

Vea información de estado de la red

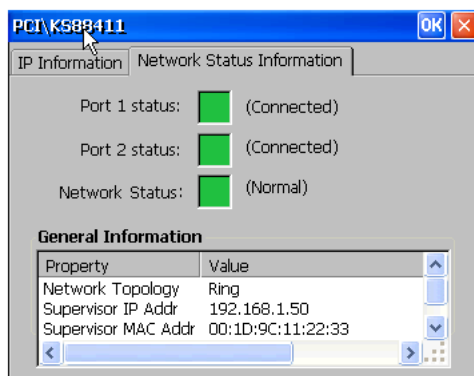


Siga estos pasos para obtener acceso a la información de estado de red desde la bandeja del sistema.

1. Haga doble clic en el icono de red de la bandeja del sistema.



2. Haga clic en la ficha Network Status Information para ver el estado de la red.



Indicador de estado	Descripción
Estado del puerto 1 y estado del puerto 2	
Gris	Inhabilitado o desconocido.
Verde	Habilitado y funcionando con normalidad.
Amarillo	Hay una condición de error recuperable.
Rojo	Hay una condición de error que requiere cierta intervención manual.
Estado de la red	
Normal (color verde)	Si la topología de red es lineal/estrella, el estado de la red será siempre normal.
Fallo de anillo (color amarillo)	Hay una condición de error recuperable.
Lazo detectado (color rojo)	Este valor solo puede aparecer en una topología lineal/en estrella. Se produce cuando hay un lazo inesperado en la red. Tal vez no sea posible que el terminal informe de esta condición (el terminal quizás no pueda detectar las tramas que ha enviado).
Fallo parcial (color amarillo)	Hay una condición de error recuperable.
Fallo rápido (color rojo)	Hay una condición de error que requiere cierta intervención manual.
Información general	
Topología de red	Lineal/estrella Anillo
Dir. IP de supervisor	Formato xxx.xxx.xxx.xxx (no se aplica si la topología es lineal/en estrella)
Dir. MAC de supervisor	Formato xx:xx:xx:xx:xx:xx (no se aplica si la topología es lineal/en estrella)
ID de VLAN de supervisor	Número de 8 bits (no se aplica si la topología es lineal/en estrella)

El terminal no se pone en marcha

Si el terminal no se pone en marcha de la manera normal, consulte la tabla en busca de posibles causas.

Tabla 36 – El terminal no se pone en marcha correctamente

Compruebe	Qué hacer	Consulte esta página
Alimentación insuficiente	Asegúrese de que le llegue una alimentación adecuada al dispositivo. • Compruebe los requisitos de alimentación de CC. • Compruebe los requisitos de alimentación de CA.	página 30 página 31
Cableado de alimentación inadecuado	Verifique que el cableado de alimentación sea el correcto. • Compruebe las especificaciones de cableado. • Compruebe el cableado de alimentación de CC. • Compruebe el cableado de alimentación de CA.	página 29 página 30 página 31
Indicadores de estado	Compruebe los indicadores de estado al momento de la puesta en marcha.	página 134
Indicador de progreso bloqueado	Si el terminal se bloquea en el indicador de progreso y no carga una aplicación o una pantalla de configuración, vuelva a cargar el firmware o restaure los valores predeterminados de fábrica.	página 82
Objeto en contacto con la pantalla	Compruebe que no haya nada que presione la pantalla y que usted no esté tocando la pantalla durante la puesta en marcha.	N/A

El terminal se reinicia de forma intermitente

Si el terminal se reinicia de forma intermitente, consulte la tabla para ver las posibles causas.

Tabla 37 – El terminal se reinicia de forma intermitente

Compruebe	Qué hacer	Consulte esta página
Cableado de alimentación inadecuado	Verifique que el cableado de alimentación sea el correcto. • Compruebe las especificaciones de cableado. • Compruebe el cableado de alimentación de CC. • Compruebe el cableado de alimentación de CA.	página 29 página 30 página 31
Condiciones de sobretensión	Asegúrese de que la temperatura del procesador no supere la temperatura de funcionamiento normal del terminal. • Compruebe la temperatura del procesador. • Consulte el registro de eventos del sistema para ver si hay condiciones de sobretensión. • Compruebe si los espacios libres alrededor del terminal en el panel son los adecuados. • Compruebe que la temperatura de funcionamiento sea la adecuada.	página 66 o página 87 página 65 o página 86 página 21 página 87

Problemas con la pantalla táctil

Si la pantalla táctil no responde correctamente a las pulsaciones con un dedo o un lápiz, consulte la tabla.

Tabla 38 – La pantalla táctil no responde

Compruebe	Qué hacer	Consulte esta página
Calibración incorrecta	Compruebe si los puntos de activación están desplazados respecto a los puntos de toque. Calibre la pantalla táctil.	página 59 o página 108
La pantalla táctil no funciona	Compruebe si la pantalla táctil está dañada, por ejemplo, si presenta cortes o un desgaste excesivo. Si presenta daños, reemplace el terminal.	N/A
Toque de varios elementos de entrada	Las pantallas de la aplicación contienen elementos de entrada gráfica que se han configurado en la aplicación Machine Edition. Cuando se tocan, estos elementos realizan operaciones en una manera predecible. Por ejemplo, un elemento de entrada se ha configurado para desplazarse a una determinada pantalla de la aplicación o para arrancar un motor cuando se toca. No se pueden realizar simultáneamente varias operaciones. Si lo hace, se llevará a cabo una operación no deseada. • No toque varios elementos de entrada al mismo tiempo. • No apoye la mano o varios dedos sobre la pantalla.	N/A

Problemas con la pantalla

La pantalla resulta ilegible o se atenúa de manera inesperada.



ATENCIÓN: Si la pantalla se oscurece, o si la luz de retroiluminación no funciona correctamente, es posible que la pantalla táctil sea difícil de leer, en cuyo caso utilizarla podría tener resultados potencialmente peligrosos.

No utilice la pantalla táctil en tales circunstancias. El diseño del sistema debe tener en cuenta la posibilidad de que la pantalla táctil deje de funcionar y sea imposible utilizarla para mantener o cambiar el control del sistema. La pantalla táctil no debe ser el único punto de control de funciones críticas y no está diseñada para reemplazar un dispositivo de paro de emergencia.

El diseño del sistema debe seguir todos los códigos aplicables y las prácticas de ingeniería recomendadas. Entre los factores que deben considerarse se incluyen:

- La posibilidad de que la pantalla táctil resulte ilegible
- La posibilidad de que la pantalla táctil no pueda operarse
- Errores o retardos inesperados de comunicación
- Error del operador en el control del sistema
- Uso correcto de dispositivos de paro de emergencia y otras prácticas de seguridad

El usuario debe proporcionar un medio de lograr un estado seguro durante las anomalías y asegurarse de que el sistema cuenta con la redundancia adecuada para las funciones críticas.

Si no se siguen estas instrucciones pueden ocasionarse muertes, lesiones graves o daños a los equipos.

Tabla 39 – Pantalla poco visible

Compruebe	Consulte estas páginas
Brillo de la pantalla ajustado a un nivel bajo	página 57 o página 84
Nivel de brillo bajo del protector de pantalla	página 57 o página 84
Temperaturas fuera del rango de funcionamiento	página 66 o página 87

SUGERENCIA Para prolongar la vida útil de la luz de retroiluminación, reduzca el brillo de la pantalla, utilice un protector de pantalla con un brillo reducido o trabaje a temperaturas más bajas.

Problemas de Ethernet

La [Tabla 40](#) ofrece sugerencias para aislar las anomalías relacionadas con Ethernet.

Tabla 40 – Problemas de conexión Ethernet

Compruebe si se dan estos problemas	Qué hacer
Estado de la conexión Ethernet no válido	- El indicador verde está encendido cuando se establece un vínculo. - El indicador amarillo parpadea cuando se detecta actividad. - Verifique las conexiones de red.
Malas conexiones de los cables	Compruebe el cableado de Ethernet respecto a lo siguiente: - Asegúrese de que los cables están completamente conectados. - Compruebe el engarzado de los cables. - Compruebe las conexiones del switch Ethernet. - Compruebe los puertos de vínculo ascendente.
Dirección IP no válida del terminal	Consulte Establezca la dirección Ethernet del terminal en la página 50. Si DHCP está habilitado, el terminal adquiere automáticamente una dirección IP válida de la red después de la puesta en marcha. El protocolo TCP/IP asigna automáticamente 169.254.xxx.xxx cuando no consigue adquirir una dirección IP del servidor. En general, una dirección IP que comienza con 169 no será compatible con una conexión de red.
Direcciones IP en conflicto	Si DHCP no está habilitado y se ha especificado una dirección IP estática, asegúrese de que la dirección IP no entra en conflicto con la dirección de otro dispositivo de la red.

El funcionamiento es lento

Si el tiempo de respuesta de la aplicación es lento, por ejemplo, los cambios en la pantalla o en la presentación de texto tardan en mostrarse, compruebe si se dan los siguientes problemas:

- Las pantallas de la aplicación contienen demasiados elementos.
- Si el controlador está programado para retroalimentación, puede ocasionar retrasos.
- El ruido o un rendimiento lento de la red pueden producir reintentos.

Resistencia a productos químicos

Se ha comprobado la resistencia a los productos químicos de las superficies exteriores del terminal, incluido el bisel, el recubrimiento de la pantalla táctil y la empaquetadura de sellado del panel. Algunos productos químicos pueden ocasionar una pérdida de color, pero no interferirán con el funcionamiento del terminal.

SUGERENCIA Para obtener más información acerca de la resistencia del terminal a los productos químicos, visite <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> y busque en la base de conocimientos las palabras clave "Chemical Resistance PanelView Plus".

IMPORTANTE No use el terminal en un lugar donde le llegue la luz directa del sol. La exposición directa a la luz ultravioleta puede decolorar la pantalla táctil.

Limpie la pantalla

Un recubrimiento protector puede prolongar la vida útil del terminal y facilitar la limpieza de la pantalla. La [Tabla 6 en la página 16](#) indica los números de catálogo de los recubrimientos.



ATENCIÓN: No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos, ya que pueden dañar la pantalla. No friegue ni utilice cepillos.

No aplique la solución de limpieza directamente sobre la pantalla del terminal, ya que puede gotear o filtrarse a través de la junta. Aplique la solución de limpieza sobre un paño suave o una esponja limpia y frote con cuidado la pantalla para quitar la suciedad y las manchas.

Siga estos pasos para limpiar la pantalla.

1. Desconecte la alimentación eléctrica del terminal en la fuente de alimentación.
2. Utilice un paño suave o una esponja limpia con jabón o detergente suave para limpiar la pantalla y evitar arañazos.
3. Seque la pantalla con una gamuza o esponja de celulosa húmeda para evitar manchas de agua.

Eliminación de pintura o grasa

Siga estos pasos para eliminar pintura o grasa de un bisel que se haya montado correctamente en un envoltorio con clasificación IP, tipo UL o NEMA.

1. Frote suavemente con alcohol isopropílico (concentración del 70%).
2. Utilice un jabón suave o una solución de detergente para quitar los residuos.
3. Enjuague con agua limpia.

Lavado del equipo con proyecciones de agua



ATENCIÓN: No utilice una lavadora de alta presión para limpiar el bisel frontal del terminal, ya que podría dañar el terminal.

No utilice una lavadora de alta presión para limpiar envoltorios ventilados. El agua puede entrar en el envoltorio y dañar el terminal y otros equipos.

Tenga en cuenta que es posible que los objetos de la pantalla se activen durante el lavado con proyecciones de agua si el terminal está encendido.

Transporte del terminal

Si transporta el envoltorio con el terminal instalado, asegúrese de que el terminal está debidamente sujetado y protegido frente a daños ocasionados por impactos, objetos afilados o materiales abrasivos.



ATENCIÓN: Rockwell Automation no se responsabiliza de ningún daño sufrido por un producto que se envíe o transporte estando instalado en un panel o envoltorio.

Operaciones del modo de mantenimiento

Para iniciar el sistema en modo de mantenimiento con el fin de realizar diagnósticos y reparaciones, mantenga pulsado el cuadro blanco que aparece en la esquina inferior izquierda de la pantalla durante la puesta en marcha.

SUGERENCIA También puede obtener acceso al menú del modo de mantenimiento si conecta un teclado USB y mantiene presionada la tecla F1.

Si se ha establecido la configuración para que se ejecute una aplicación ME al poner en marcha el terminal, mantenga presionado el cuadro blanco durante la puesta en marcha para colocar el terminal en modo seguro.

Tabla 41 – Operaciones del modo de mantenimiento

Operación	Descripción
None	Sale del modo de mantenimiento y continúa con un reinicio normal.
Safe mode	Inicia el sistema en el modo de funcionamiento seguro. Este es un modo de diagnóstico con funcionalidad reducida que le permite recuperarse de una anomalía de software. En el modo seguro puede reparar aplicaciones infractoras o cambios que causaron la anomalía. Importante: El software FactoryTalk View ME Station no ejecuta la aplicación .mer HMI al momento de la puesta en marcha si hay una cargada; en lugar de ello, entra en el modo de configuración. La aplicación HMI se ejecutará la próxima vez que se restablezca el sistema.
Clear all data	Restaura a su estado predeterminado todos los datos de configuración y almacenamiento accesibles al usuario en el terminal. Se retiene la revisión de firmware actual. Importante: Todos los medios físicos de almacenamiento regresan a su estado original en el momento de la compra excepto el firmware. Se retiene la última imagen de FactoryTalk View ME. Todos los cambios o adiciones en los datos de usuario se pierden.
Factory default	Restaura todos los medios físicos de almacenamiento del terminal a su estado inicial predeterminado en la fábrica, incluido el firmware, el registro, el sistema de archivos y los datos de configuración. Normalmente, esta opción se usa para recuperarse de un intento infructuoso de actualización de firmware. Importante: Todos los medios físicos de almacenamiento regresan a su estado original en el momento de la compra. Todas las actualizaciones de firmware instaladas por el usuario quedan eliminadas. Consulte Restaurar una imagen de respaldo en la página 82 para obtener detalles sobre cómo realizar una restauración.

- Realice las operaciones de mantenimiento en este orden para diagnosticar y reparar problemas:
- **Safe mode:** evita que una aplicación se inicie automáticamente.
 - **Clear all data:** elimina aplicaciones instaladas por el usuario, cambios de configuración del usuario y datos accesibles por el usuario.
 - **Factory default:** regresa el terminal al estado original en que estaba al sacarlo de su caja.

Fuentes residentes en el terminal

Fuentes True Type

La tabla enumera las fuentes TrueType preinstaladas en los terminales. La fuente predeterminada del sistema es Tahoma.

SUGERENCIA La fuente Arial Unicode MS contiene casi 50,000 caracteres y proporciona compatibilidad de idiomas predeterminada para muchos idiomas y tipos de escritura no latinos, inclusive árabe, hebreo, vietnamita, tailandés, hindi (Devanagari) y otros idiomas índicos. La fuente también incluye compatibilidad con los idiomas chino, japonés y coreano (CJK).

Para cargar fuentes adicionales en el sistema copie los archivos de fuentes en la carpeta \Windows\Fonts en el escritorio del terminal. Para abrir esta carpeta, seleccione el icono My Device en el escritorio del terminal o elija Start > Programs > Windows Explorer.

IMPORTANTE Las fuentes OpenType (.otf) pueden contener muchos símbolos y caracteres adicionales, así como tener tamaños de archivos más grandes. Si instala fuentes OpenType, es posible que se reduzca la memoria disponible para las aplicaciones. Le recomendamos que instale únicamente fuentes TrueType. Si necesita una fuente OpenType, instale únicamente la familia de fuentes que desea utilizar.

Fuentes TrueType (.ttf y .ttc)

Tipo de fuente	Nombre de la fuente	Nombre de archivo
Fuentes latinas	Arial Unicode MS versión 1.01	arialuni.ttf
	Arial	
	Arial (subconjunto 1_30)	arial_1_30.ttf
	Arial Black	arialk.ttf
	Arial Bold	arialbd.ttf
	Arial Bold Italic	arialbi.ttf
	Arial Italic	ariali.ttf
	Comic Sans MS	
	Comic Sans MS	comic.ttf
	Comic Sans MS Bold	comicbd.ttf
	Courier New	
	Courier New (subconjunto 1_30)	cour_1_30.ttf
	Courier New Bold	courbd.ttf
	Courier New Bold Italic	courbi.ttf
	Courier New Italic	couri.ttf

Fuentes TrueType (.ttf y .ttc) (continuación)

Tipo de fuente	Nombre de la fuente	Nombre de archivo
Fuentes latinas	Georgia	
	Georgia	georgia.ttf
	Georgia Bold	georgiab.ttf
	Georgia Bold Italic	georgiaz.ttf
	Georgia Italic	georgiai.ttf
	Impact	impact.ttf
	Kino	kino.ttf
	Microsoft Logo	mslogo.ttf
	Symbol	symbol.ttf
	Tahoma	
	Tahoma (subconjunto 1_07)	tahoma_1_07.ttf
	Tahoma Bold	tahomabd.ttf
	Times New Roman	
	Times New Roman (subconjunto 1_30)	times_1_30.ttf
	Times New Roman Bold	timesbd.ttf
	Times New Roman Bold Italic	timesbi.ttf
	Times New Roman Italic	timesi.ttf
	Trebuchet MS	
	Trebuchet MS	trebuc.ttf
	Trebuchet MS Bold	trebucbd.ttf
	Trebuchet MS Bold Italic	trebucbi.ttf
	Trebuchet MS Italic	trebucit.ttf
	Verdana	
	Verdana	verdana.ttf
	Verdana Bold	verdanab.ttf
	Verdana Bold Italic	verdanaz.ttf
	Verdana Italic	verdanai.ttf
Símbolos	Webdings	webdings.ttf
	Wingding	wingding.ttf

Fuentes TrueType (.ttf y .ttc) (continuación)

Tipo de fuente	Nombre de la fuente	Nombre de archivo
Fuentes de PanelView	PV 12 x 24, PV 12 x 8	PV12x24.ttf, PV12x8.ttf
	PV 16 x 24	PV16x24.ttf
	PV 18 x 16, PV 18 x 8	PV18x16.ttf, PV18x8.ttf
	PV 24 x 32	PV24x32.ttf
	PV 32 x 40, PV 32 x 64	PV32x40.ttf, PV32x64.ttf
	PV 4 x 6	PV4x6.ttf
	PV 6 x 16, PV 6 x 24, PV 6 x 8, PV 6 x 9	PV6x16.ttf, PV6x24.ttf, PV6x8.ttf, PV6x9.ttf
	PV 8 x 16, PV 8 x 20, PV 8 x 24	PV8x16.ttf, PV8x20.ttf, PV8x24.ttf
	PV Double High	PVdouble_high.ttf
	PV Double Wide	PVdouble_wide.ttf
	PV Extra Large	PVextra_large.ttf
	PV Large	PVlarge.ttf
	PV Small	PVsmall.ttf
	PV Tiny	PVtiny.ttf
	PV Very Tiny	PVvery_tiny.ttf
Fuentes del Este Asiático	Gulim versión 2.21 – Coreano	gulim.ttc
	MS Gothic versión 2.30 – Japonés	gulim.ttc

Notas:

A

acceso al escritorio

- abierto frente a cerrado 14
- establecer contraseña 44
- estado predeterminado en la fábrica 14
- habilitar 42
- inhabilitar 43
- restablezca la contraseña 45
- restringir 43, 44

acceso al modo de configuración

- botón Goto Configuration Mode 37
- desde el escritorio de Windows 37
- desde una aplicación HMI 37

accesorios 16

actualizaciones de firmware

- a través de la red 128
- Firmware Upgrade Wizard 124
- uso del dispositivo de almacenamiento 125

Adaptadores de USB a puerto serie 16

aislamiento galvánico 112

ajustes

- aparición 84
- cursor 85
- hora 70
- idioma 70
- imagen de segundo plano 83
- intensidad de la luz de retroiluminación 84
- protector de pantalla 84
- zona horaria 68

ajustes de la pantalla

- panel de control 83

alarmas 65

alimentación

- CA
 - bloqueo de terminales 29
 - clasificaciones 31
 - conexión 31
 - especificaciones 10
- CC
 - bloqueo de terminales 29
 - clasificaciones 30
 - conexión 30
 - especificaciones 10
- fuentes 16
- PELV 30
- SELV 30

alimentación de respaldo 117

aplicación

- copia de respaldo 80
- restaurar 80
- verificación de integridad 64

aplicación .mer 37, 38, 41, 48

asistencia técnica 68

autenticar conexiones de clientes 89

aviso sobre ambiente y envolvente 18

avisos de seguridad

- arco eléctrico 29, 33
- choque eléctrico 29, 31, 111
- paros de emergencia 17
- pautas de cableado y seguridad 18
- peligro de explosión 19, 29, 33
- tierra física 30, 31

B

batería

- advertencias 105
- alimentación de respaldo 117
- condiciones 87
- litio 117
- reemplazo 118
- ver voltaje 87
- voltaje 66

baterías de litio

- manejo 105

bus de alimentación de CC 30

C

cable

- capacitancia 20
- inductancia 20
- longitud entre los puertos Ethernet 33

cables Ethernet 16

calibración

- pantalla táctil 59, 108

calibración de pantalla táctil 108

capacidad nominal del disyuntor 18

capacidad nominal del fusible 18

circuito derivado 18

clear all data 140

conector RJ45 32

configuración de impresión 61

controles ActiveX 13, 77

controles del teclado en pantalla 40

cuentas de usuario 89

D

descarga electrostática 111

DHCP 50

diagnósticos

- avanzados 108
- configurar 63

dimensiones del boquete 22

dirección IP

- asignar 50

drivers KEPServer 104, 126, 131

E

errores del temporizador de vigilancia 107

escritorio

- rotar 85

ESD

- prevención 111

especificaciones de hardware

- indicadores de estado 10
- puerto para dispositivos USB 10
- puertos anfitriones USB 10
- puertos Ethernet 10
- ranura de montaje 10
- ranura para tarjetas SD 10
- salida de audio 10

estación de trabajo con protección contra estática 111

estilos de botones 106

Ethernet

- ajuste duplex 51
- configuración de pines del conector 33
- driver 49
- indicadores de estado 33
- velocidad de vínculo 49

F

FactoryTalk View ME

- diagnósticos 64
- verifique la integridad del archivo 64

fecha

- ajustes
- fecha 69

firmware

- fallos de actualización 132

Foxitreader 110

fuentes 141

FUP 124

FUW 124

H

hora 70

I

idioma 70

- ajuste 70

imagen de respaldo 82

impresoras 113

indicador

- ERR 134
- STS 134

indicador de comandos

- Foxitreader 110
- parámetros 110
- sintaxis 110

indicador de error 134

indicadores de estado 134

indicadores de fallo

- firmware 134
- hardware 134

L

Lector PDF 109

lógica de escalera 7

M

ME 7

modo de configuración 14

modo de mantenimiento 140

modo seguro 106

montar el terminal

- consideraciones sobre la ubicación 19
- en un panel 22
- espacios libres mínimos 21
- preparación 22
- temperatura ambiente 19

N

nombre del dispositivo

- terminal 54

notas de la versión 8

números de catálogo

- accesorios 16
- accesorios de montaje 16
- batería de reemplazo 16
- bloques de distribución 16
- fuentes de alimentación eléctrica 16
- recubrimientos protectores 16
- tarjetas SD 16
- terminales PanelView Plus 7 Performance 15

O

opciones de inicialización 106

opciones de puesta en marcha 14

opciones de seguridad de FTP 101

opciones de shells 106

P

panel de control

- calibración de pantalla táctil 108

paneles de entrada 78

pantalla

- rotar 85

pantalla táctil

- calibración 59
- calibrar 108
- establecer la sensibilidad 109
- establecer sensibilidad 60
- gestos
- arrastre 12
- doble toque 12
- pulsación larga 12
- toque 12

parámetros de servidor web 99

pautas de cableado y seguridad 18

peligro de explosión 29, 115, 118

Product Compatibility and Download Center 8

protector de pantalla 57

publicaciones

- descarga 7

puertos USB

- instalación 20

puesta en marcha

- configurar 14
- opciones 14
- secuencia 36

R

recubrimiento protector

- despegado 121
- instalación 120
- limpieza 121
- números de catálogo 16

red

- servidores de archivos 103
- servidores FTP 100
- servidores VNC 92
- topologías 15

registro de eventos

- advertencias 86
- errores 86
- eventos 86

registro de eventos del sistema 65**registros**

- archivos de aplicación 64
- archivos en tiempo de ejecución 64

resolución de problemas 133**restablecer el terminal** 36**S****safe mode** 140**safety notices**

- explosion hazard 19

servidor

- archivo 103
- direcciones 52
- ftp 100
- habilitar/inhabilitar 91

servidor de archivos

- configuración 103

servidor FTP

- configuración 100
- parámetros 100
- protección 100

sistema

- estado 134
- información 133

sistema abierto 14**sistema abierto frente a cerrado** 14**sistema cerrado** 14, 106**T****tarjeta SD**

- instalación 115
- ranura 116

teclado virtual 12**temperatura**

- código T4 19
- mensajes de sobrettemperatura 66
- ver 66
- ver temperatura actual 87

temperatura de ignición de gases

- atmosféricos 19

tierra física

- CA 32
- CC 31

topología de red

- anillo a nivel de dispositivos 34
- estrella 35
- lineal 35

U**USB**

- cables 112
- concentradores 112
- impresora 113
- puertos anfitriones 20, 112

V**versiones de software**

- FactoryTalk View Machine Edition (ME) Station 13
- FactoryTalk View Studio for Machine Edition 13
- FactoryTalk ViewPoint 13

VNC

- configurar 91, 92
- contraseña de conexión 93
- contraseña de solo visualización 94
- contraseñas de conexión 93
- contraseñas de control 94
- parámetros de servidor 92

Z**zona horaria** 68

Notas:

Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Rockwell Automation proporciona información técnica a través de Internet para ayudarle a utilizar sus productos. En <http://www.rockwellautomation.com/support> encontrará notas técnicas y de aplicación, ejemplos de códigos y vínculos a Service Packs de software. También puede visitar nuestro centro de asistencia técnica en <https://rockwellautomation.custhelp.com/>, donde encontrará actualizaciones de software, información técnica, chat y foros de asistencia técnica, respuestas a preguntas frecuentes, y podrá registrarse a fin de recibir actualizaciones de notificación de productos.

Además, ofrecemos varios programas de asistencia técnica para instalación, configuración y resolución de problemas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o representante de Rockwell Automation correspondiente a su localidad, o visite <http://www.rockwellautomation.com/services/online-phone>.

Asistencia para la instalación

Si se le presenta algún problema durante las primeras 24 horas posteriores a la instalación, revise la información incluida en este manual. También puede comunicarse con el servicio de asistencia técnica al cliente para obtener ayuda inicial con la puesta en marcha del producto.

Estados Unidos o Canadá	1.440.646.3434
Fuera de los Estados Unidos o Canadá	Use el Worldwide Locator en http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/overview.page o comuníquese con el representante de Rockwell Automation.

Devolución de productos nuevos

Rockwell Automation verifica todos sus productos antes de que salgan de la fábrica, para ayudar a garantizar su perfecto funcionamiento. No obstante, si su producto no funciona correctamente y necesita devolverlo, siga estos procedimientos.

En Estados Unidos	Comuníquese con el distribuidor. Deberá proporcionar al distribuidor un número de caso de asistencia técnica al cliente (llame al número de teléfono anterior para obtener uno) a fin de completar el proceso de devolución.
Fuera de los Estados Unidos	Comuníquese con el representante local de Rockwell Automation para obtener información sobre el procedimiento de devolución.

Comentarios sobre la documentación

Sus comentarios nos ayudarán a atender mejor sus necesidades de documentación. Si tiene alguna sugerencia sobre cómo mejorar este documento, llene este formulario, publicación [RA-DU002](#), disponible en <http://www.rockwellautomation.com/literature/>.

Rockwell Automation mantiene información medioambiental actualizada sobre sus productos en su sitio web en <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2.663.0600, Fax: (32) 2.663.0640

Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887.4788, Fax: (852) 2508.1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 – San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincón, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve