

Manual de usuario de FactoryCast Para Quantum, Premium y Micro

spa

Version 2.2.2

Tabla de materias



	Información de seguridad	9
	Acerca de este	11
Capítulo 1	Introducción a FactoryCast	13
	Presentación	13
	¿Qué es FactoryCast?	14
	Componentes de FactoryCast	15
	Servidor FactoryCast	17
	Configurador FactoryCast	18
	Cliente FactoryCast	19
	Requisitos del sistema	20
	Instalación	21
Capítulo 2	Seguridad del sitio Web	23
	Seguridad del sitio Web	23
	Seguridad interna	24
	Seguridad externa	26
Capítulo 3	Sitio Web predeterminado para Quantum	29
	Sitio Web predeterminado para Quantum	29
3.1	Páginas de inicio de Quantum	30
	Vista general de las páginas de inicio de Quantum	30
	Página de inicio de FactoryCast	31
	Página de bienvenida de Quantum	33
3.2	Diagnósticos de bastidor local	34
	Página de bastidor local configurado	34
3.3	Diagnósticos del controlador	36
	Página de configuración de la CPU	36
3.4	Diagnósticos del módulo Ethernet	38
	Páginas de diagnósticos del módulo Ethernet	38
3.5	Diagnósticos de E/S remotas	44
	Vista general de diagnósticos de E/S remotas	44
	Página de estado de E/S remotas	45
	Página de E/S remotas configuradas	47

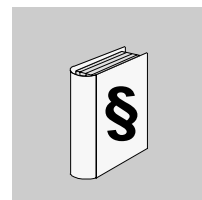
	Páginas de estaciones de E/S remotas	49
	Páginas de módulos de estaciones de E/S remotas	51
3.6	Diagnósticos de E/S distribuidas	52
	Vista general de diagnósticos de E/S distribuidas	52
	Página de estaciones de E/S distribuidas	53
	Página de estación específica de E/S distribuidas	54
	Página de módulos de E/S distribuidas	55
Capítulo 4	Sitio Web predeterminado para Premium	57
	Sitio Web predeterminado para Premium	57
4.1	Páginas de inicio de Premium	58
	Vista general de las páginas de inicio de Premium	58
	Página de inicio de FactoryCast	59
	Página de bienvenida de Premium	61
4.2	Visor de bastidor	62
	Página del visor de bastidor	62
4.3	Diagnósticos del controlador	64
	Página de personalidad del PLC	64
4.4	Diagnósticos del módulo Ethernet	66
	Página Estadísticas del módulo Ethernet	66
4.5	Diagnósticos de módulos opcionales	73
	Vista general de los diagnósticos de módulos opcionales	73
	Página de diagnóstico del módulo de E/S FIP	74
	Página de diagnóstico del módulo de E/S digitales	81
	Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas	83
	Página Diagnóstico del módulo AS-i	85
	Página Diagnósticos de la tarjeta de comunicación PCMCIA	87
	Página de diagnóstico del módulo estándar	89
Capítulo 5	Sitio Web predeterminado para Micro	91
	Sitio Web predeterminado para Micro	91
5.1	Páginas de inicio de Micro	92
	Vista general de las páginas de inicio de Micro	92
	Página de inicio de FactoryCast	93
	Páginas de bienvenida de Micro	95
5.2	Visor de bastidor (Rack Viewer)	97
	Página del visor de bastidor (Rack Viewer)	97
5.3	Diagnóstico del controlador	99
	Vista general del diagnóstico del controlador	99
	Página de personalidad del PLC (PLC Personality)	100
	Páginas de comunicación del PLC (PLC Communication)	102
	Página de E/S analógicas del PLC (PLC Analog I/O)	105
	Página de contador del PLC (PLC Counter)	107
5.4	Diagnóstico de módulos opcionales	109
	Vista general de los diagnósticos de módulos opcionales	109
	Visor de bastidor	110

	Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Digital I/O Module Diagnostics)	112
	Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics)	114
	Página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics) . .	116
Capítulo 6	Configurador FactoryCast	119
	Configurador FactoryCast	119
6.1	Crear una nueva configuración	120
	Vista general de Crear una nueva configuración	120
	Crear una nueva configuración	121
	Ajustar contraseñas	123
	Ajustar la dirección IP	126
	Ajustar ubicaciones de ficheros	127
	Ajustar el acceso a símbolo (variable) predeterminado	128
	Guardar los ajustes	129
6.2	Crear un espacio de nombres	130
	Crear un espacio de nombres	130
	Importar símbolos (variables)	131
	Ajustar el acceso a símbolo (variable)	134
	Agregar direcciones directas	135
	Seguridad de símbolos y de bloques de dirección directa (variables)	139
	Editar y eliminar direcciones directas	141
	Sincronizar el espacio de nombres con su base de datos	142
6.3	Transferir ficheros al servidor Web	144
	Transferir ficheros al servidor Web	144
	Fichero Web personalizado	145
	Cargar el fichero de espacio de nombres	148
	Cargar el fichero de seguridad	149
	Copia de seguridad del servidor Web	150
	Restaurar el servidor Web desde una copia de seguridad	151
6.4	Mantenimiento del servidor incorporado FactoryCast	152
	Mantenimiento del servidor incorporado	152
	Verificar el estado del servidor incorporado	153
	Restaurar las opciones predeterminadas del módulo	156
	Establecer la dirección XWay	158
	Cargar los plug-ins de FactoryCast	159
Capítulo 7	Editores	163
	Editores	163
7.1	Editor de datos	164
	Editor de datos	164
	Hoja de cálculo del editor de datos	165
	Crear una tabla de datos	170
	Insertar símbolos (variables) en una tabla de datos	172
	Insertar direcciones directas en una tabla	173

	Modificar valores de datos	174
	Guardar una tabla de datos	175
	Utilizar una tabla de datos existente	176
	Parámetros de applet del editor de datos	177
7.2	Editor gráfico	178
	Editor gráfico	178
	Vista general del editor gráfico	179
	Funciones de la ventana principal	181
	Funciones de usuario en la ventana de visualización	186
	Hoja de propiedades	189
	Seguridad.	191
	Parámetros de applet del editor gráfico	192
	Objetos gráficos.	194
Capítulo 8	Añadir páginas personalizadas al sitio	215
	Añadir páginas personalizadas al sitio.	215
8.1	Trabajar con páginas personalizadas	216
	Trabajar con páginas personalizadas	216
	Descargar una página de inicio personalizada	217
	Descargar páginas de apoyo.	219
8.2	Usar los applets de Java de FactoryCast mediante código HTML	220
	Usar los applets de Java de FactoryCast en páginas Web personalizadas	220
	Insertar applets en una página Web	221
	Insertar LiveBeanApplet.	222
	Insertar LiveBeanApplet usando código HTML	225
	Insertar LiveLabelApplet usando código HTML	228
	Insertar LiveTableApplet usando código HTML	234
8.3	Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage	236
	Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage	236
	Instalación de la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage.	237
	Insertar LiveBeanApplet usando FrontPage	243
	Insertar LiveLabelApplet usando FrontPage	251
	Insertar LiveTableApplet usando FrontPage	255
Capítulo 9	Visor de alarmas	259
	Visor de alarmas (Alarm Viewer)	259
	Visualización	260
	Uso y gestión de las alarmas.	263
	Limitaciones	264
Apéndices	265
	Apéndices del manual de usuario de FactoryCast	265
Apéndice A	Requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador.	267
	Requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador	267

Versión del navegador	268
Configuración del navegador	269
Consideraciones sobre la seguridad del navegador	273
Apéndice B Comparaciones de rendimiento	275
Comparaciones de rendimiento	275
Comparaciones de rendimiento de los servidores Micro	276
Comparaciones de rendimiento de los servidores Premium	277
Comparaciones de rendimiento de los servidores Quantum	280
Comparaciones de rendimiento del configurador FactoryCast	281
 Índice	 283

Información de seguridad



Información importante

AVISO

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, utilizarlo o realizar su mantenimiento. Los mensajes especiales que se ofrecen a continuación pueden aparecer a lo largo de la documentación o en el equipo para advertir de peligros potenciales o para ofrecer información que aclara o simplifica los distintos procedimientos.



Cuando en una etiqueta de peligro o advertencia aparece este icono, indicará que existe peligro eléctrico que podría causar daños personales si no se siguieran las instrucciones.



Este es el icono de alerta de seguridad. Se utiliza para advertir de posibles peligros que provocarían daños personales. Observe todos los mensajes de seguridad que sigan a este icono para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.



PELIGRO

PELIGRO indica una situación inminente de peligro que, si no se evita, puede **provocar** lesiones graves o incluso la muerte.



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una posible situación de peligro que, si no se evitara, **podría provocar** lesiones graves o incluso la muerte.



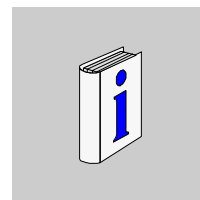
AVISO

AVISO indica una posible situación de peligro que, si no se evitara, **podría provocar** daños materiales o personales leves o de gravedad media.

TENGA EN CUENTA

El mantenimiento de equipos eléctricos deberá ser realizado sólo por personal cualificado. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material. Este documento no es un manual de instrucciones para personas sin formación.
© 2001 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

Acerca de este



Presentación

Objeto

Este manual es una guía para el usuario que presenta el paquete de software FactoryCast como una herramienta para personalizar un sitio web en un módulo servidor incorporado. Se puede acceder al sitio a través de un navegador para ver y modificar datos desde un controlador lógico programable (PLC) Quantum, Premium o Micro. FactoryCast proporciona todas las páginas web y applets de Java necesarios para ver los datos de tiempo de ejecución desde un controlador. FactoryCast ofrece dos niveles para personalizar el sitio web predeterminado:

- Crear una base de datos preparada para Internet con la intención de ver y modificar los valores de tiempo de ejecución de los símbolos (variables) y direcciones directas.
- Añadir páginas web al sitio.

FactoryCast proporciona todas las herramientas necesarias para mantener un sitio web en el servidor incorporado, incluyendo métodos para descargar, restaurar y crear copias de seguridad de archivos.

Campo de aplicación

Los datos y las ilustraciones que contiene este manual no son vinculantes. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos de acuerdo con nuestra política de desarrollo constante. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Schneider Electric.

Documentos relacionados

Título	Reference Number
Manual de usuario del módulo servidor incorporado Ethernet de Quantum	840 USE 115 00
Manual de usuario Ethernet de Premium	TLX DSCOM PL7
Manual de usuario para TSX ETZ 410/510	

Advertencia

Schneider Electric no se hace responsable de ningún error que pudiera aparecer en este documento. Si tiene alguna sugerencia de mejora o corrección, o ha encontrado errores en esta publicación, le rogamos que nos lo notifique. Está prohibida la reproducción de cualquier parte de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluidas las fotocopias, sin autorización expresa y por escrito del editor, Schneider Electric.

Es obligatorio el cumplimiento de todas las normas de seguridad locales, regionales y nacionales pertinentes durante la instalación y la utilización de este producto. Por motivos de seguridad y para garantizar la conformidad con los datos de sistema documentados, la reparación de los componentes debe llevarse a cabo únicamente por el fabricante.

Comentarios del usuario

Envíe sus comentarios a la dirección electrónica TECHCOMM@modicon.com

Introducción a FactoryCast

1

Presentación

Objetivo Este capítulo describe FactoryCast para Quantum, Premium y Micro, incluidos funciones, componentes y requisitos del sistema.

Contenido: Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
¿Qué es FactoryCast?	14
Componentes de FactoryCast	15
Servidor FactoryCast	17
Configurador FactoryCast	18
Cliente FactoryCast	19
Requisitos del sistema	20
Instalación	21

¿Qué es FactoryCast?

Vista general

FactoryCast es un paquete de software que se utiliza para personalizar un sitio Web en el servidor Web incorporado. A través de un navegador podrá ver y modificar los datos de un controlador lógico programable (PLC) Quantum o Premium.

Sitio Web de FactoryCast

FactoryCast proporciona todas las páginas Web y applets Java necesarios para ver los datos de tiempo de ejecución de su controlador. Podrá utilizar el sitio Web predeterminado de FactoryCast para acceder y configurar el módulo con un navegador a través de la intranet.

Sitio Web personalizado

Con FactoryCast podrá personalizar el sitio Web predeterminado incluido en el módulo del PLC a dos niveles:

- Crear una base de datos con acceso a través de Internet para ver y modificar los valores de tiempo de ejecución de los símbolos (variables) del PLC y las direcciones directas.
 - Añadir al sitio las páginas Web propias.
-

Mantenimiento del sitio

FactoryCast le proporciona todas las herramientas necesarias para llevar a cabo el mantenimiento de su sitio Web en el servidor incorporado, incluidas las operaciones de descarga, copia de seguridad y restauración de ficheros.

Componentes de FactoryCast

Vista general

FactoryCast consta de tres componentes:

- Servidor FactoryCast (server)
- Configurador FactoryCast (configurator)
- Cliente FactoryCast (client)

Versión Quantum

Para Quantum, los componentes de FactoryCast están integrados de la siguiente manera:

Este componente...	se emplea para...
140 NOE 211 10 140 NOE 251 10 (fibra óptica)	Almacenar el sitio Web en el servidor incorporado.
140 NOE 771 1• 2.2 o superior	Mejorar las prestaciones y la memoria del servidor Web
Concept 2.1 o posterior Modsoft 2.5 o posterior	Programar el controlador.
Configurador FactoryCast	Configurar el sitio Web, descargar los datos y mantener el sitio en el servidor.
Cliente FactoryCast	Visualizar y modificar los datos del PLC.
Netscape Communicator 4.06 o posterior Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2) o posterior	Ver el sitio Web.

Versión Premium Para Premium, los componentes de FactoryCast están integrados de la siguiente manera:

Este componente...	se emplea para...
TSX ETY 110 WS 2.2 o superior	Almacenar el sitio Web en el servidor incorporado.
TSX ETY 510•	Mejorar las prestaciones y la memoria del servidor Web
PL7 3.0 o superior	Programar el controlador.
Configurador FactoryCast	Configurar el sitio Web, descargar los datos y mantener el sitio en el servidor.
Cliente FactoryCast	Visualizar y modificar los datos del PLC.
Netscape Communicator 4.06 o posterior Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2, como mínimo) o posterior	Ver el sitio Web.

Versión Micro Para Micro, los componentes de FactoryCast están integrados de la siguiente manera.

Este componente...	se emplea para...
TSX ETZ 510	Almacenar el sitio Web en el servidor incorporado, y mejorar las prestaciones y la memoria del servidor Web
Software PL7	Programar el controlador. No existen requisitos específicos respecto a FactoryCast en PL7
Configurador FactoryCast	Configurar el sitio Web, descargar los datos y mantener el sitio en el servidor.
Cliente FactoryCast	Visualizar y modificar los datos del PLC.
Netscape Communicator 4.06 o posterior Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2, como mínimo) o posterior	Ver el sitio Web.

Servidor FactoryCast

- Vista general

El servidor FactoryCast consta de dos servidores HTTP y FTP incorporados a un módulo de opciones Ethernet de Quantum, Premium o Micro.
- Funcionamiento

Los servidores contienen un conjunto predeterminado de páginas Web de diagnóstico y applets Java. El usuario puede añadir páginas Web personalizadas y applets para aplicaciones específicas.
- Versiones

El servidor FactoryCast está incorporado a los siguientes módulos del PLC.

Número de referencia	Descripción	Memoria disponible para personalización
140 NOE 211 10	Módulo servidor incorporado de Quantum con Ethernet TCP/IP, 10 base T trenzado de a pares, 1 canal y software del configurador FactoryCast	Configurable
140 NOE 251 10	Módulo servidor incorporado de Quantum con Ethernet TCP/IP, 10 base FL fibra óptica, 1 canal y software del configurador FactoryCast	Configurable
140 NOE 771 1•	Módulo FactoryCast de Quantum con Ethernet TCP/IP, 100 base T trenzado de a pares/100 base FX fibra óptica, 1 canal y software del configurador FactoryCast	hasta 8 Mb
TSX ETY 110 WS 2.2 o superior	Módulo servidor incorporado de Quantum con Ethernet TCP/IP, 10 base T trenzado de a pares, 1 canal y software AUI y del configurador FactoryCast	Configurable
TSX ETY 510•	Módulo servidor Web de Premium con Ethernet TCP/IP, 100 base T trenzado de a pares y software del configurador FactoryCast	hasta 8 Mb
TSX ETZ 510	Dispositivo de servidor Web de Micro accesible mediante redes Fast Ethernet 10/100 baseT trenzado de a pares, o de forma remota mediante servidor o módem.	hasta 8 Mb

Configurador FactoryCast

Vista general

Con el configurador FactoryCast podrá configurar y mantener su sitio Web. También puede utilizar FactoryCast para crear una base de datos de variables (símbolos) y direcciones directas que se podrá ver y modificar en el tiempo de ejecución a través de la Web. Otra de las funciones del configurador es proporcionar funciones FTP, con las que cargar páginas Web personalizadas en el módulo de FactoryCast.

Configuración de un sitio

La herramienta de configuración sirve para:

- Configurar las medidas de seguridad, incluyendo contraseñas y protección de lectura/escritura.
- Añadir al sitio sus propias páginas Web, imágenes y applets Java.
- Descargar y cargar ficheros al servidor incorporado

Creación de una base de datos

La herramienta de configuración le permite crear una base de datos con acceso a través de la Web utilizando símbolos (variables) y direcciones directas de su base de datos Concept o PL7. Podrá utilizar esta base de datos para ver y modificar el valor de los símbolos (variables) y las direcciones directas mientras el controlador esté en funcionamiento.

Mantenimiento de un sitio

La herramienta de configuración le permite hacer copias de seguridad y restaurar ficheros y, si fuera necesario, ejecutar un reflash de los ficheros del configurador FactoryCast al servidor incorporado.

Cliente FactoryCast

Vista general	El cliente FactoryCast ofrece la posibilidad de realizar diagnósticos de tiempo de ejecución a través de páginas Web predefinidas. Las características disponibles son el editor de datos (Data Editor), el editor gráfico (Graphic Editor), el visor de alarmas (Alarm Viewer,) y el visor de bastidor (Rack Viewer).
Visor de bastidor	El visor de bastidor muestra el estado y la configuración del controlador, del módulo del servidor incorporado y de otros módulos de opciones y módulos de E/S.
Editor de datos	El editor de datos permite ver y modificar variables (símbolos y direcciones directas).
Editor gráfico	Con el editor gráfico podrá crear y ver los objetos gráficos que se hallan en la biblioteca .gde. Cada uno de estos objetos se puede vincular a una variable o dirección en el servidor incorporado.
Visor de alarmas (sólo Premium)	Cuando la aplicación del PLC Premium tiene activadas las propiedades de diagnóstico, el visor de alarmas mostrará los fallos de la aplicación.

Requisitos del sistema

Vista general

Esta sección indica los requisitos mínimos del sistema para el uso del configurador FactoryCast. Si los programas del configurador FactoryCast se utilizan simultáneamente con otros paquetes de software, será necesario un equipo más potente.

Para utilizar el configurador

Los requisitos mínimos del sistema son los siguientes:

Procesador	Pentium 166 MHz (Pentium 200 MHz recomendado)
Sistema operativo	Windows 95/98, Windows NT 4.0 (con Service Pack 3), Windows 2000 y Windows Me
Memoria de señal	32 Mb (64 Mb recomendados)
Unidades de disco	Disco duro (espacio libre) de 40 Mb Disquetera CD-ROM 4X
Monitor	SVGA 800x600

Para ver y modificar diagnósticos de tiempo de ejecución

Los requisitos mínimos del sistema son los siguientes:

Procesador	Pentium 166 MHz (Pentium 200 MHz recomendado)
Sistema operativo	Windows 95/98, Windows NT 4.0 (con Service Pack 3), Windows 2000 y Windows Me
Memoria de señal	32 Mb (64 Mb recomendados)
Unidades de disco	Disco duro
Monitor	SVGA 800x600
Navegadores	Netscape Communicator 4.06 o posterior o bien Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2) o posterior (Debe apoyar HTML 3.0 y el kit de desarrollo de Java (JDK) 1.1.5)

Navegadores

Para conocer los requisitos del navegador, véase *Versión del navegador*, p. 268.

Instalación

Vista general En esta sección se explica el procedimiento de instalación de FactoryCast. FactoryCast está recogido en un CD y se instala automáticamente. Una vez se haya cargado el disco en su PC, siga los diálogos de instalación.

Ficheros descargados para Quantum Durante la instalación, FactoryCast descarga los siguientes ficheros para los módulos Quantum.

Visor de bastidor (Rack Viewer)	Editor de datos (Data Editor)	Editor gráfico (Graphic Editor)	Comunicación en tiempo real
wwwroot/classes » Sys Diag.jar wwwroot/conf » Gcnftcop.sys wwwroot/images » module.gif » miniplc.gif » eight_io.gif » empty.gif secure/system » ctrlstat.htm » ethernet.htm » plccfg.htm » riostat.htm	wwwroot/classes » RDE.jar secure/system » rde.htm	wwwroot/classes » GDE.jar » Widgets.jar secure/system » gde.htm wwwroot/images » key.gif	wwwroot/classes » SAComm.jar

Ficheros
descargados
para Premium

Durante la instalación, FactoryCast descarga los siguientes ficheros para los módulos Premium.

Visor de bastidor (Rack Viewer)	Editor de datos (Data Editor)	Editor gráfico (Graphic Editor)	Visor de alarmas (Alarm Viewer)	Comunicación en tiempo real
wwwroot/classes » JL.jar » SysDiag.jar wwwroot/conf » business.pbf » modules.pbf » products.pbf » ranges.pbf wwwroot/images » anim1.gif » backbtn.gif secure/system » plccfg.htm » ethernet.htm	wwwroot/classes » RDE.jar secure/system » rde.htm	wwwroot/classes » GDE.jar » Widgets.jar secure/system » gde.htm wwwroot/images » key.gif	wwwroot/classes » RAE.jar secure/system » rae.htm wwwroot/images » ack.gif » ackall.gif » dfb.gif » gr7.gif » help.gif » nack.gif » stop.gif » sys.gif » trasall.gif » trash.gif » asi.gif	wwwroot/classes » SAComm.jar

Ficheros
descargados
para Micro

Durante la instalación, FactoryCast descarga los siguientes ficheros para los módulos Micro.

Visor de bastidor (Rack Viewer)	Editor de datos (Data Editor)	Editor gráfico (Graphic Editor)	Comunicación en tiempo real
wwwroot/classes » JL.jar » SysDiag.jar wwwroot/conf » business.pbf » modules.pbf » products.pbf » ranges.pbf wwwroot/images » anim1.gif » backbtn.gif secure/system » plccfg.htm » ethernet.htm	wwwroot/classes » RDE.jar secure/system » rde.htm	wwwroot/classes » GDE.jar » Widgets.jar secure/system » gde.htm wwwroot/images » key.gif	wwwroot/classes » SAComm.jar

Seguridad del sitio Web

2

Seguridad del sitio Web

Vista general

Antes de configurar su sitio Web, deberá pensar en la seguridad del mismo. Mientras que los datos en un sitio Web predeterminado son de sólo lectura, los de un sitio personalizado pueden escribirse. Deberá tener en cuenta quién tiene acceso al sitio y qué datos pueden modificarse. Este capítulo trata sobre cuestiones de seguridad y describe algunos de los mecanismos de seguridad disponibles para los usuarios de programas de ayuda Web.

Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Seguridad interna	24
Seguridad externa	26

Seguridad interna


Vista general

A través de Internet podrá acceder a su sitio Web creado con FactoryCast. FactoryCast le ofrece dos mecanismos para asegurarse de que sólo los usuarios autorizados puedan ver y modificar los datos.

Mecanismos de seguridad

En las intranets, el configurador FactoryCast le proporciona seguridad gracias a:

- Introducción de una contraseña
- Restricciones de escritura


	AVISO
	<p>LOS AJUSTES DE SEGURIDAD PUEDEN SER MODIFICADOS</p> <p>Controle el acceso al software del configurador FactoryCast. Cualquier persona que tenga acceso a la herramienta de configuración o a su servidor incorporado puede sobrescribir los ajustes de seguridad y descargar unos nuevos en el servidor. Como consecuencia de esto, un usuario no autorizado podría introducir modificaciones en los valores de datos, cuyo resultado serían cambios impredecibles y peligrosos en su aplicación.</p> <p>Si no se respetan estas precauciones pueden producirse daños corporales y/o materiales</p>

Entrada de contraseña

Aunque a su sitio puede añadir páginas Web sin protección, únicamente los usuarios que introduzcan el nombre del usuario y la contraseña correcta podrán ver las páginas Web predeterminadas y todas aquellas que decida proteger.

Restricciones de escritura

Para poder modificar su sitio Web con el editor de datos o el editor gráfico, un usuario deberá introducir una contraseña adicional de acceso a escritura. Además, los usuarios que introduzcan la contraseña de escritura sólo podrán modificar variables (símbolos) y direcciones directas que estén habilitadas para la escritura. Al crear una base de datos de variables y direcciones directas con la que trabajar a través de Internet, puede asignar individualmente a cada elemento la propiedad de sólo lectura o de escritura.

	AVISO
	<p>CUALQUIER CAMBIO EN LOS DATOS PUEDE MODIFICAR SU APLICACIÓN</p> <p>Extreme las precauciones a la hora de definir qué variables (símbolos) y direcciones directas podrán modificarse a través de Internet y quién tendrá permiso para modificarlas. Cualquier cambio no autorizado o incorrecto puede modificar el comportamiento de su aplicación de manera no deseada y puede llegar a resultar peligrosa.</p> <p>Si no se respetan estas precauciones pueden producirse daños corporales y/o materiales</p>

Sobrescritura de los ajustes de seguridad

Debido a que las contraseñas y los ajustes de lectura y escritura se descargan en el servidor incorporado con el configurador FactoryCast, cualquier persona que tenga una copia del software del configurador, además de acceso a su servidor incorporado, podrá modificar sus ajustes de seguridad descargando unos nuevos.

Seguridad externa

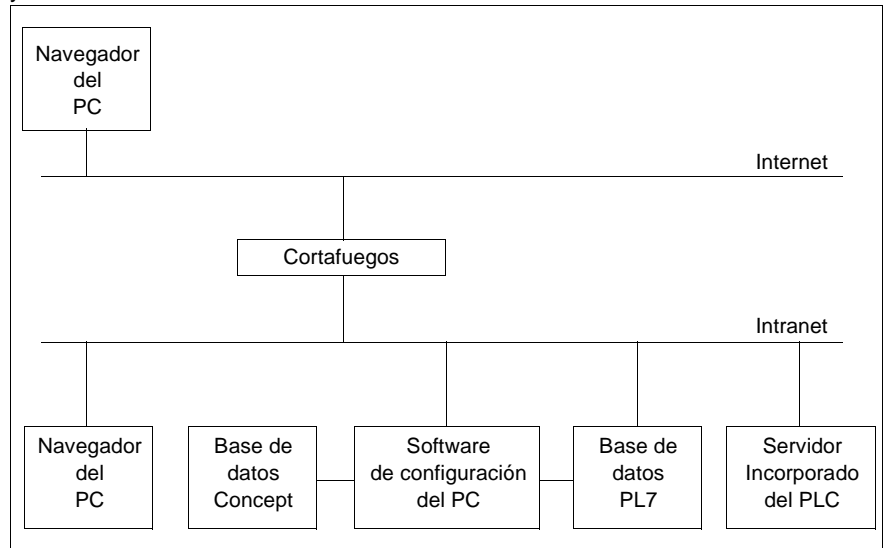
Vista general

Si la configuración de su red permite a los usuarios visitar su sitio mediante Internet, tendrá los mismos problemas de seguridad que en una intranet, pero dispondrá de otro mecanismo para afrontarlos: un cortafuegos.

Arquitectura del cortafuegos

Un cortafuegos es una gateway desde Internet a su servidor Web incorporado que sigue el esquema representado más abajo. Puede utilizar un cortafuegos para restringir o denegar el acceso a su sitio Web.

Este esquema muestra cómo interactúa un cortafuegos con el servidor incorporado y su PC.



Tipos de cortafuegos

Existen dos tipos de cortafuegos:

- Cortafuegos a nivel de red
 - Cortafuegos a nivel de aplicación
-

Cortafuegos a nivel de red

Estos cortafuegos se instalan normalmente entre Internet y un punto de entrada a una intranet o red interna protegida.

Cortafuegos a nivel de aplicación

Estos cortafuegos actúan para una aplicación, por ejemplo, FTP. Interceptan todo el tráfico destinado a una aplicación y deciden si deben enviárselo. Los cortafuegos a nivel de aplicación se encuentran en cada equipo de programación.

Consideraciones para FactoryCast

El configurador FactoryCast utiliza FTP para acceder a los ficheros del servidor incorporado. Si desea que los visitantes puedan acceder a su sitio desde Internet pero su servidor incorporado está protegido por un cortafuegos, será necesario configurar dicho cortafuegos para que permita el tráfico FTP.

El cortafuegos se puede configurar para permitir conexiones de red en un rango de puertos restringido o para permitir el tráfico desde y hacia determinadas direcciones IP. Los cortafuegos cuya configuración permita la entrada de datos al conocido puerto TCP/IP 21 de FTP y a puertos superiores al 1024 garantizarán el acceso a los servidores incorporados protegidos.

El cliente FactoryCast sigue el estándar "Firewall Friendly FTP", RFC 1579. Envía un comando FTP PASV al servidor FactoryCast antes de realizar cualquier intento de establecer una conexión de datos FTP.

FactoryCast utiliza el puerto TCP/IP 80 para acceso HTTP a páginas Web almacenadas en un servidor incorporado. El protocolo MBAP de Schneider Automation se utiliza para acceder a datos de tiempo de ejecución en el puerto TCP/IP 502. Estos puertos también deben estar disponibles a través del cortafuegos.

Nota: Los usuarios de Quantum NOE 211 10 que deseen añadir una contraseña FTP al servidor pueden crear un fichero ASCII, ftp.lst.dat. Este fichero debería contener el nombre de usuario en la primera línea y una contraseña en la segunda. Por ejemplo:

- Usuario1
- Contraseña1

Guarde este fichero en su directorio de PC local como \FactoryCast\Software\noe211\wwwroot\ftp.lst.dat. A continuación, utilice el configurador FactoryCast para restaurar los valores predeterminados mediante la opción "Restore Defaults".

Los usuarios de Quantum NOE 771 pueden establecer una contraseña FTP utilizando la página Web en: http://hostname/secure/embedded/ftp_passwd_config.htm.

Sitio Web predeterminado para Quantum

3

Sitio Web predeterminado para Quantum

Vista general

El servidor incorporado contiene un sitio Web predeterminado con páginas de diagnóstico, el editor de datos y el editor gráfico.

Para ver estas páginas y las direcciones directas en los editores, simplemente instale el módulo y configure sus direcciones IP. Para acceder al sitio Web, escriba la dirección IP del módulo en su navegador e introduzca el nombre de usuario predeterminado y su contraseña. En todo caso, Schneider Automation recomienda completar el procedimiento de instalación como se indica en *Configurador FactoryCast*, p. 119.

En esta sección se describen las páginas del sitio Web predeterminado.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
3.1	Páginas de inicio de Quantum	30
3.2	Diagnósticos de bastidor local	34
3.3	Diagnósticos del controlador	36
3.4	Diagnósticos del módulo Ethernet	38
3.5	Diagnósticos de E/S remotas	44
3.6	Diagnósticos de E/S distribuidas	52

3.1 Páginas de inicio de Quantum

Vista general de las páginas de inicio de Quantum

Vista general Al acceder al sitio Web predeterminado para Quantum, el usuario encuentra en primer lugar la página de inicio de FactoryCast y, a continuación, la página de bienvenida de Quantum. En esta sección se describen ambas páginas.

Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de inicio de FactoryCast	31
Página de bienvenida de Quantum	33

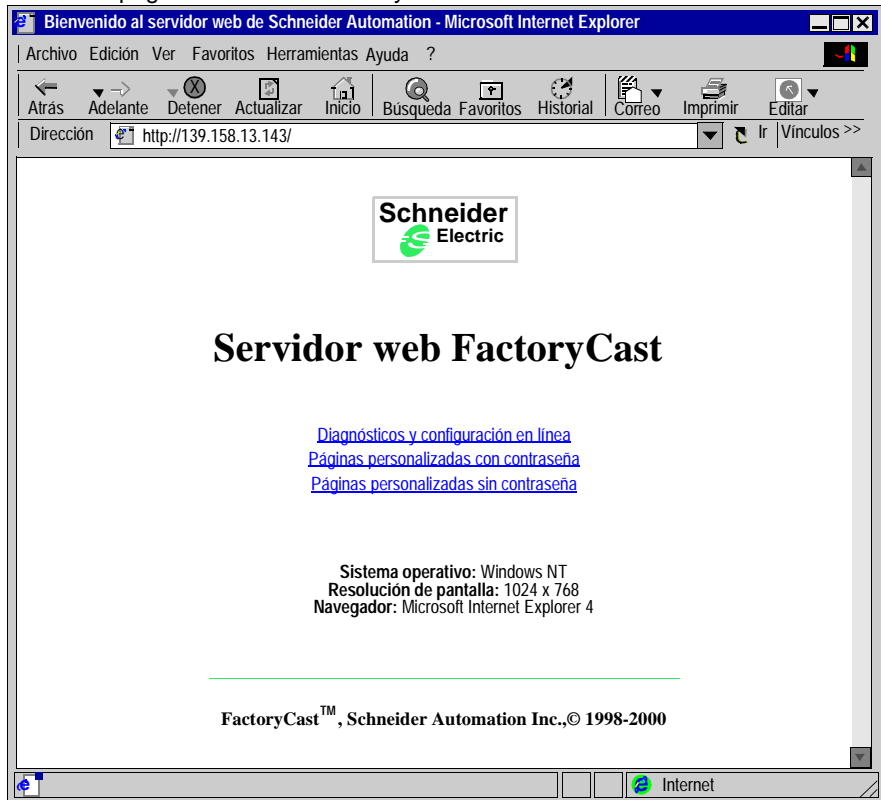
Página de inicio de FactoryCast

Vista general

La página de inicio de FactoryCast es la primera página que aparece al abrir el programa. Para acceder a ella no se requiere ninguna contraseña.

Página de inicio

Ésta es la página de inicio de FactoryCast.



Datos

La página de inicio ofrece información acerca de los siguientes temas:

- Sistema operativo
- Resolución de pantalla
- Tipo de navegador y versión

Vínculos

La página de inicio dispone de tres vínculos:

- El vínculo Diagnósticos y configuración en línea conduce a las páginas web de diagnóstico predeterminadas, al editor de datos y al editor gráfico.
- El vínculo Páginas personalizadas con contraseña conduce a cualquier página web que se añada al sitio y disponga de contraseña de seguridad.
- El vínculo Páginas personalizadas sin contraseña conduce a cualquier página web que se añada al sitio y no disponga de contraseña de seguridad.

Personalización

Puede personalizar la página de inicio para acomodarla a sus necesidades. Sólo tiene que editar el HTML y descargar la página al servidor incorporado. Para obtener una descripción completa de este proceso, consulte *Descargar una página de inicio personalizada*, p. 217.

Página de bienvenida de Quantum

Vista general

Al hacer clic en el vínculo Diagnósticos y configuración en línea de la página de inicio de FactoryCast, el visitante accede directamente a la página de bienvenida de Quantum. El visitante debe proporcionar un nombre de usuario y una contraseña para ver esta página.

Página de bienvenida

Ésta es la página de bienvenida de Quantum.



Vínculos

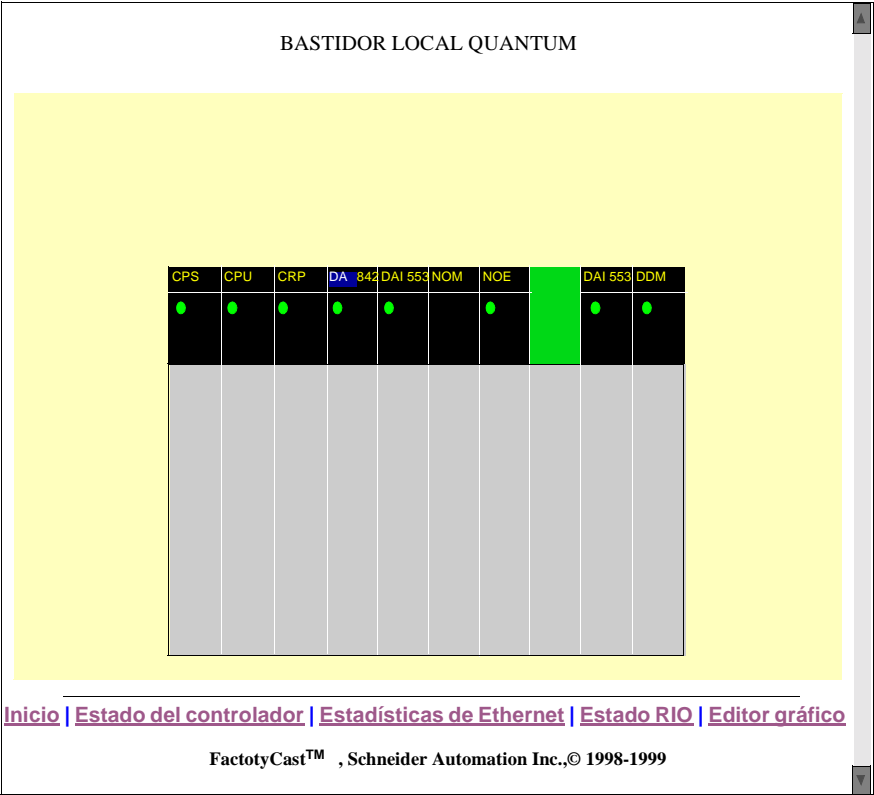
La página de bienvenida de Quantum dispone de vínculos a varias páginas de diagnósticos de Quantum, así como al editor de datos y al editor gráfico.

3.2 Diagnósticos de bastidor local

Página de bastidor local configurado

Vista general La página del bastidor local configurado (Quantum Configured Local Rack) muestra la configuración actual del bastidor local, incluyendo el controlador, el módulo servidor incorporado y cualquier módulo de E/S. El bastidor puede contener hasta 16 slots.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página del bastidor local configurado.



Datos

Cada módulo aparece en su slot configurado del bastidor junto con la siguiente información:

- Una etiqueta en la parte superior del módulo indica cuál es su tipo. Los signos de interrogación indican que el tipo de módulo es desconocido o que el slot está vacío.
- Un LED situado bajo la etiqueta informa sobre el estado del módulo:
 - Cuando está verde indica que el módulo funciona correctamente
 - Cuando está rojo indica que el módulo no funciona correctamente

Vínculos

Si hace clic en cualquiera de los módulos, accederá a la página Web que contiene información detallada sobre ese módulo.

Los vínculos situados en la parte inferior de la página llevan a otras páginas de diagnóstico, así como al editor de datos y al editor gráfico.

3.3 Diagnósticos del controlador

Página de configuración de la CPU

Vista general La página de configuración de la CPU (CPU Configuration) proporciona información actualizada sobre el controlador y su configuración. Para acceder a esta página, seleccione el modelo de CPU en la página del bastidor local configurado (Configured Local Rack) o haga clic en el hipervínculo "Controller Status" situado en la parte inferior de la página.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página de configuración de CPU.

Estado del controlador Quantum - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Editar

Dirección http://139.158.13.143/secure/system/ctrlstat.htm Ir Vinculos>>

PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DE CPU

Estado:

En ejecución

Batería:

En orden

Bastidor:

1

Slot:

2

Referencia:

CPU 534 14

Tipo de producto:

Quantum

ID de ejec.:

883

Conectado:

No

Descripción	Registros	ASCII
Memoria del sistema [Kb]	64 Kb	0xxxxx 000001- Total de palabras 0
Memoria extendida [Kb]	96 Kb	1xxxxx 100001- Total de mensajes 0
Memoria total [bytes]	163840	3xxxxx 300001- Palabra usada 0
Palabras de mapa de E/S	161	4xxxxx 400001- Mensajes utilizados 0
Segmentos	32	6xxxxx 600000- Palabras disponibles 0
ID de estación DCP	0	Bobina de batería 0----- Mensajes disponibles 0
Protección de memoria	DES	Registro de temporizador 4----- N° de puertos ASCII 0
Ciclo constante	DES	Reloj hora del día 4----- Entradas ASCII 4-----
Optimizar	No	Códigos detenidos 0x0000 Salidas ASCII 4-----

[Inicio](#) | [Bastidor local configurado](#) | [ESTADÍSTICAS DE ETHERNET](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#) | [Editor de datos](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc.,© 1998-1999

Internet

Datos dinámicos	Algunos datos proporcionados en esta página son dinámicos. Los datos dinámicos se actualizan constantemente a una velocidad que viene determinada por las prestaciones del servidor incorporado, la red y la CPU del cliente.
------------------------	---

Vínculos	Los vínculos situados en la parte inferior de la página llevan a otras páginas de diagnóstico, así como al editor de datos y al editor gráfico.
-----------------	---

3.4 Diagnósticos del módulo Ethernet

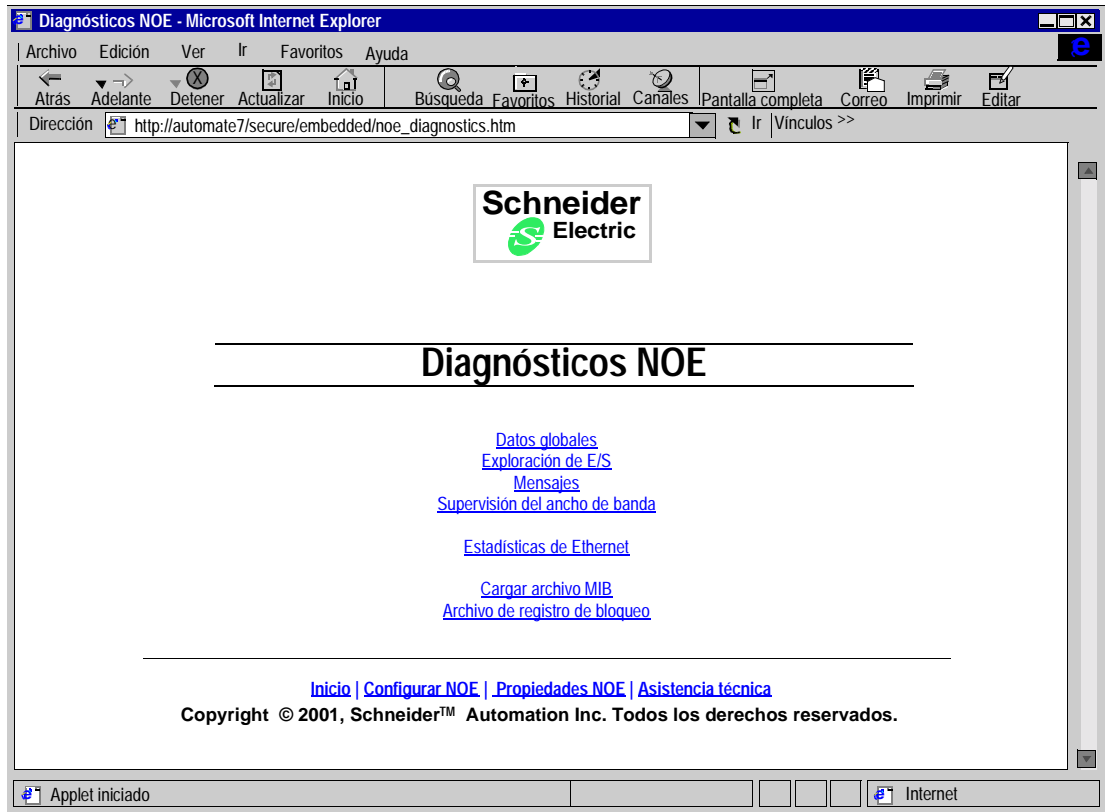
Páginas de diagnósticos del módulo Ethernet

Página de inicio Esta página contiene una lista de vínculos que permiten acceder a las distintas páginas de diagnósticos del módulo Ethernet:

- Programa de ayuda Datos globales
- Programa de ayuda Exploración de E/S
- Programa de ayuda Mensajes
- Programa de ayuda Supervisión del ancho de banda
- Estadísticas del módulo Ethernet

También hay un vínculo que permite cargar el archivo de origen MIB privado.

Vista de la página de inicio del programa de ayuda Diagnósticos.



Haga clic en un vínculo para acceder a la página de diagnósticos que desee.

Página Datos Globales

En la parte superior de esta página encontrará información sobre los diagnósticos generales de Datos globales:

- Estado
- Número de publicaciones por segundo
- Número de suscripciones por segundo

Esta página también contiene una tabla de todas las variables suscritas y publicadas en el mismo grupo de distribución. Cada variable está identificada mediante un color:

- Verde para las variables suscritas.
- Negro para las variables publicadas.
- Blanco para todas las variables sin configurar.
- Rojo para las variables con errores de comunicación.

Vista de la página de diagnósticos Datos globales.

DIAGNÓSTICOS DE DATOS GLOBALES

Estado de datos globales: NOK
 Número de suscripciones por s: 0 | Número de publicaciones por s: 0

Estado de datos globales		
16		
32		
48		
64		

☐ Sin configurar
 ☒ Variable sub.
 ☒ Variable pub.
 ☐ Fallo

[Inicio](#) | [Configurar NOE](#) | [Propiedades NOE](#) | [Diagnósticos NOE](#) | [Asistencia técnica](#)
 Copyright © 2001, Schneider™ Automation Inc. Todos los derechos reservados.

Applet iniciado

Página Exploración de E/S

En la parte superior de esta página encontrará información sobre los diagnósticos generales del programa de ayuda Exploración de E/S:

- Estado
- Número de transacciones por segundo
- Número de conexiones

Esta página también contiene un resumen del estado de todos los módulos:

- Verde para los módulos **explorados**.
- Blanco para los módulos **sin configurar**.
- Rojo para los módulos **con fallos**.

Vista de la página de diagnósticos Exploración de E/S.



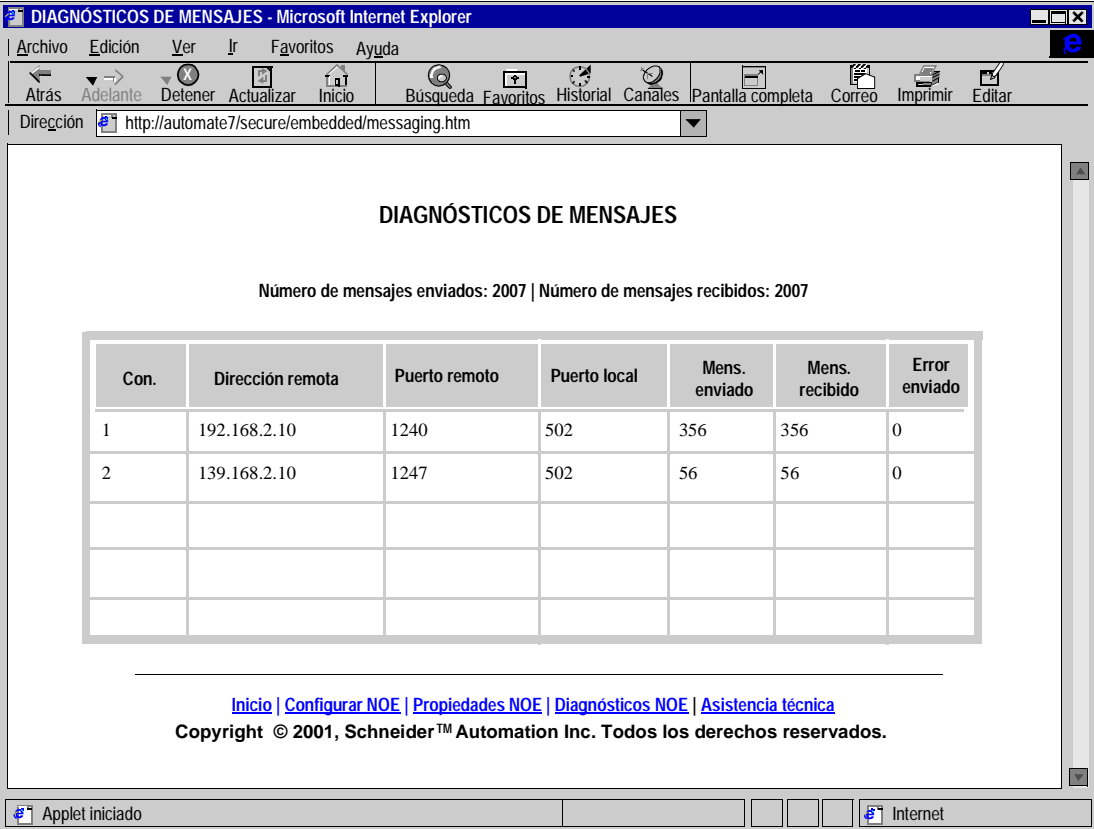
Página Mensajes Esta página contiene información actual sobre la conexión TCP abierta del puerto 502.

El número de mensajes enviados/recibidos en el puerto figura en la parte superior de esta página.

Encontrará una tabla con la siguiente información de cada conexión (numerada de 1 a 64):

- La dirección IP remota.
- El puerto TCP remoto.
- El puerto TCP local.
- El número de mensajes enviados desde la conexión.
- El número de mensajes recibidos desde la conexión.
- El número de errores producidos en esta conexión.

Vista de la página de diagnósticos Mensajes.



DIAGNÓSTICOS DE MENSAJES

Número de mensajes enviados: 2007 | Número de mensajes recibidos: 2007

Con.	Dirección remota	Puerto remoto	Puerto local	Mens. enviado	Mens. recibido	Error enviado
1	192.168.2.10	1240	502	356	356	0
2	139.168.2.10	1247	502	56	56	0

[Inicio](#) | [Configurar NOE](#) | [Propiedades NOE](#) | [Diagnósticos NOE](#) | [Asistencia técnica](#)

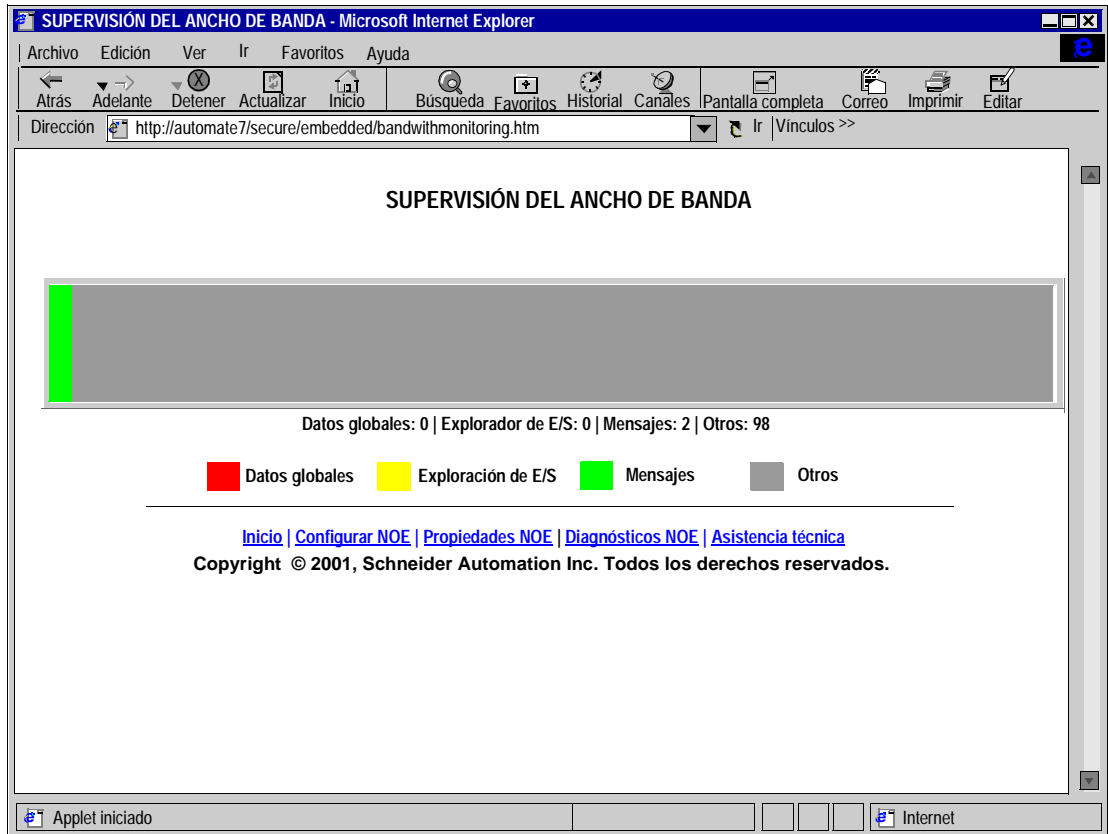
Copyright © 2001, Schneider™ Automation Inc. Todos los derechos reservados.

Applet iniciado Internet

Página Supervisión del ancho de banda

Esta página contiene la distribución de carga del módulo del servidor incorporado entre los programas de ayuda Datos globales, Exploración de E/S, Mensajes, etc.

Vista de la página Supervisión del ancho de banda.



Página Estadísticas de Ethernet

La página Estadísticas del módulo Ethernet ofrece información sobre las estadísticas de transmisión y recepción, el estado y los errores del módulo del servidor incorporado. Para acceder a esta página, seleccione el módulo NOE en la página del bastidor local configurado o haga clic en el hipervínculo situado en la parte inferior de la página.

Éste es un ejemplo de una página de estadísticas del módulo Ethernet.

ESTADÍSTICAS DEL MÓDULO ETHERNET

Estado:	Ejecutando Link Appl	Nombre host:	139.158.13.143
Referencia:	140 NOE 771 10	Dirección MAC:	00 00 54 10 20 ae
Bastidor:	1	Dirección IP:	139.158.13.143
Slot:	Desconocido	Máscara de subred:	Desconocida
Velocidad de trans.:	10 MB	Dirección gateway:	Desconocida

Estadísticas de transm.		Estadísticas de recep.		Errores de funcionamiento	
Transmisiones	13161058	Recepciones	24446416	Paquetes perdidos	0
Reintentos de transm.	0	Errores de bloques de datos	0	Errores de colisión	0
Portador perdido	1	Errores de desborde	0	Timeouts de transmisión	0
Última colisión	0	Errores CRC	0	Errores de memoria	0
Errores del búfer de transmisión	0	Errores del búfer de recepción	0	Reinicios de interface de red	0
Transgresión por debajo de silo	0				

Reinic. contadores

[Inicio](#) | [Bastidor local configurado](#) | [Estado del controlador](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#) | [Editor de datos](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Nota: Consulte el *Manual de usuario del módulo Ethernet TCP/IP Modicon de Quantum 840 USE 107 00* y el *Manual de usuario del módulo Ethernet TCP/IP Modicon de Quantum 840 USE 115 00* para ver las definiciones de términos.

3.5 Diagnósticos de E/S remotas

Vista general de diagnósticos de E/S remotas

Vista general

Hay varias páginas Web predeterminadas que proporcionan información sobre las E/S remotas configuradas:

- Página de estado de E/S remotas
 - Página de E/S remotas configuradas
 - Páginas de estaciones de E/S remotas
 - Páginas de módulos de estaciones de E/S remotas
-

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de estado de E/S remotas	45
Página de E/S remotas configuradas	47
Páginas de estaciones de E/S remotas	49
Páginas de módulos de estaciones de E/S remotas	51

Página de estado de E/S remotas

Vista general

La página de estado de E/S remotas (Remote I/O Status) ofrece una visión general del estado de las comunicaciones de red de E/S remotas. Para acceder a esta página, seleccione el elemento del menú desplegable CRP, "Remote I/O Status", o haga clic en el hipervínculo situado en la parte inferior de la página.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página Remote I/O Status.

Estado de comunicaciones de E/S remotas Quantum - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Editar

Dirección <http://139.158.13.143/secure/system/riostat.htm> Ir Vínculos >>

ESTADO DE COMUNICACIONES DE E/S REMOTAS

Estado global: **Defectuoso** Cable A: **Defectuoso**
 Estado de funcionamiento global: **Defectuoso** Cable B: **Defectuoso**

Descripción	Cable A	Cable B	Errores LAN	Cable A	Cable B
Errores de arranque	0	0	Trama corta	0	0
Errores de bloques de datos	0	0	Sin EOF	0	0
Desbordamientos de recepción DMA	0	0	CRC	0	0
Errores de recepción	0	0	Alineación	0	0
Recepción de estación incorrecta	0	0	Desbordamientos	0	0

Comunicaciones globales

	Cable A	Cable B		
Estado de comunicaciones globales	Defectuoso	Defectuoso	Estado de funcionamiento comunicaciones globales	Defectuoso
Conteo defectuoso detectado	0	0	Conteo de comunicaciones perdido	0
Conteo global de no respuestas	0	0	Conteo total de reintentos	0

[Inicio](#) | [Bastidor local configurado](#) | [Estado del controlador](#) | [Estadísticas de Ethernet](#) | [Editor gráfico](#) | [Editor de datos](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Subprograma iniciado Internet

Datos dinámicos Algunos datos proporcionados en esta página son dinámicos. Los datos dinámicos se actualizan constantemente a una velocidad que viene determinada por las prestaciones del servidor incorporado, la red y la CPU del cliente.

Vínculos Los vínculos situados en la parte inferior de la página llevan a otras páginas de diagnóstico, así como al editor de datos y al editor gráfico.

Página de E/S remotas configuradas

Vista general

La página de E/S remotas configuradas (Configured Remote I/O) muestra información sobre el procesador de módulo de comunicaciones de E/S remotas y la cantidad de estaciones de E/S remotas. Para acceder a esta página, seleccione el módulo CRP (estación de comunicaciones RIO) en la página del bastidor local configurado (Configured Local Rack) descrita previamente.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de estado de las E/S remotas configuradas.

E/S REMOTAS

Estado:	<input type="text" value="En orden"/>	Referencia:	<input type="text" value="CRP 93x 00"/>
Bastidor:	<input type="text" value="0"/>	Tipo de producto:	<input type="text" value="Quantum"/>
Slot del módulo de comunicaciones:	<input type="text" value="3"/>	Número de estaciones:	<input type="text" value="9"/>

<

2

3

4

5

6

7

8

9

10

[Inicio](#) | [Estado del controlador](#) | [Estadísticas de Ethernet](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#)

FactotyCast™ , Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Datos

La mitad superior de la pantalla muestra el estado actual (dinámico) y otros datos sobre el procesador de módulo de comunicaciones de E/S remotas. La mitad inferior de la pantalla muestra un icono para cada estación de E/S remotas y el número de estación. Si se mueve el cursor de un icono a otro, aparecerá un mensaje en la ventana de estado del navegador informará de si la estación es de la serie 800 o de E/S Quantum.

Vínculos

Haga clic en cualquier icono de adaptador de estación para obtener información detallada sobre esa estación.
Al hacer clic en el botón "<", regresará a la página anterior.

Páginas de estaciones de E/S remotas

Vista general

Al hacer clic en uno de los iconos de un adaptador de estaciones de E/S remotas de la página de E/S remotas configuradas (Configured Remote I/O), accederá a una página de estación de E/S remotas que contiene información detallada sobre esa estación.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de estación de E/S remotas.

E/S REMOTAS PARA ESTACIÓN N°2 BASTIDOR N°1

Estado: En orden	Sólo lectura: FALSE
Bastidor: 1	Tipo de producto: Quantum
Slot del módulo de comunicaciones: 3	Número de bastidores: 1

[Inicio](#) | [Estado del controlador](#) | [Estadísticas de Ethernet](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#)

FactotyCast™ , Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Datos

La parte superior de la página informa sobre el estado actual del adaptador de estación y la cantidad de módulos de la estación.

La parte inferior de la página proporciona un icono para cada módulo de la estación. En la parte superior del módulo hay una etiqueta que identifica su tipo. Los signos de interrogación indican que el tipo de módulo es desconocido o que el slot está vacío. Un LED de color informa del estado del módulo:

- Cuando está verde indica que el módulo funciona correctamente
- Cuando está rojo indica que el módulo no funciona correctamente

Vínculos

Haga clic en un icono de módulo para obtener información detallada sobre ese módulo.

Al hacer clic en el botón "<", regresará a la página anterior.

Páginas de módulos de estaciones de E/S remotas

Vista general

Al hacer clic en un módulo específico de una página de estaciones de E/S remotas, accederá a una página Remote I/O Module que contiene información específica sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de módulo de estación de E/S remotas.

E/S REMOTAS PARA N°2 BASTIDOR N°1 SLOT N°3

Estado: En orden	Referencia: DDO 353 00
Bastidor: 1	Offset de inicio de entrada: 0
Slot: 3	Offset de inicio de salida: 33

<

DDO 353: estación 2 bastidor 1 slot 3

1	9	1	9
2	1	2	1
3	1	3	1
4	1	4	1
5	1	5	1
6	1	6	1
7	1	7	1
8	1	8	1

Rango de salida 000033 - 000064

[Inicio](#) |
 [Estado del controlador](#) |
 [Estadísticas de Ethernet](#) |
 [Estado RIO](#) |
 [Editor gráfico](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Datos

La parte superior de la pantalla proporciona información sobre el estado actual del módulo de E/S, su ubicación, tipo de módulo y offset de entrada o salida.

El panel de LEDs de la parte inferior de la pantalla muestra el estado de los puntos de E/S binarias:

- Cuando está verde indica que el punto se encuentra activo
- Cuando está apagado indica que el punto no se encuentra activo
- Muestra valores de registros analógicos en formato de entero

Vínculos

El botón "<", situado en la parte inferior de la pantalla, permite regresar a la página anterior.

3.6 Diagnósticos de E/S distribuidas

Vista general de diagnósticos de E/S distribuidas

Vista general

Hay varias páginas Web que proporcionan información sobre las E/S distribuidas configuradas, incluyendo:

- Página de estaciones de E/S distribuidas
- Página de estación específica de E/S distribuidas
- Páginas de módulos de E/S distribuidas

Suponiendo que las E/S distribuidas estén configuradas en el controlador, se puede acceder a las páginas de E/S distribuidas seleccionando la CPU o un NOM en la página del bastidor local configurado (Configured Local Rack).

Contenido

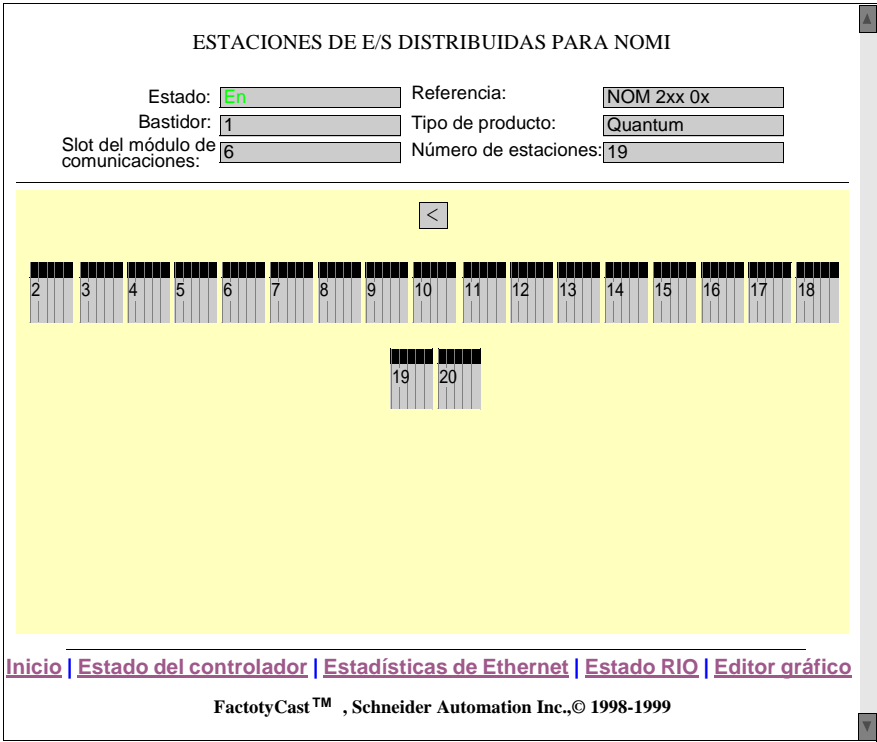
Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de estaciones de E/S distribuidas	53
Página de estación específica de E/S distribuidas	54
Página de módulos de E/S distribuidas	55

Página de estaciones de E/S distribuidas

Vista general Si en la página del bastidor local configurado (Configured Local Rack), selecciona un módulo configurado para E/S distribuidas, accederá a una página que contiene información detallada sobre las estaciones de red de E/S distribuidas controladas por el módulo.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página de estaciones de E/S distribuidas conectada a la CPU.



Datos La mitad superior de la pantalla muestra el estado actual (dinámico) y otros datos sobre el controlador o el módulo NOM que ejecuta la red de E/S distribuidas. La mitad inferior de la pantalla muestra un icono para cada estación de E/S distribuidas.

Vínculos Haga clic en el icono de una estación para obtener información detallada sobre esa estación. Al hacer clic en el botón "<", regresará a la página anterior.

Página de estación específica de E/S distribuidas

Vista general

Si hace clic en un icono de estación de la página de la red de E/S distribuidas (Distributed I/O Network), accederá a la página de estación de E/S distribuidas (Distributed I/O Drop) que contiene información sobre esa estación.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de una estación de E/S distribuidas específica.

ESTACIONES DE E/S DISTRIBUIDAS PARA NOMI

Estado: En

Sólo lectura: FALSE

Bastidor: 1

Tipo de producto: Quantum

Slot del módulo de comunicaciones: 6

Número de módulos: 4

<

ACI 03d

DDI 953

DDD

DDO

[Inicio](#) | [Estado del controlador](#) | [Estadísticas de Ethernet](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#)

FactotyCast™, Schneider Automation Inc.,© 1998-1999

Datos

La parte superior de la página informa sobre el estado actual de la estación y la cantidad de módulos de la misma.

La parte inferior de la página proporciona un icono para cada módulo de la estación. En la parte superior del módulo hay una etiqueta que identifica su tipo.

- Cuando está verde indica que el módulo funciona correctamente
- Cuando está rojo indica que el módulo no funciona correctamente

Vínculos

Haga clic en el icono de cada módulo para obtener información detallada sobre ese módulo. Al hacer clic en el botón "<", regresará a la página anterior.

Página de módulos de E/S distribuidas

Vista general

Al hacer clic en el icono de módulo dentro de la página de una estación de E/S distribuidas (Distributed I/O Drop), accederá a otra página que contendrá la información sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Ésta es una página de ejemplo de un módulo de E/S distribuidas.

E/S DISTRIBUIDAS PARA ESTACIÓN N°2 SLOT N°4

Estado: Incorrecto	Referencia: DDO 353 00
Bastidor: 1	Offset de inicio de entrada: 0
Slot: 4	Offset de inicio de salida: 97

<

DDO 353: estación 2 bastidor 1 slot 4

1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

Rango de salida 000097 - 000128

[Inicio](#) | [Estado del controlador](#) | [Estadísticas de Ethernet](#) | [Estado RIO](#) | [Editor gráfico](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Datos

La parte superior de la pantalla proporciona información sobre el estado actual del módulo de E/S, su ubicación, tipo de módulo y offset de entrada o salida.

El panel de LEDs de la parte inferior de la pantalla muestra el estado de los puntos de E/S binarias:

- Cuando está verde indica que el punto se encuentra activo
- Cuando está apagado indica que el punto no se encuentra activo
- Muestra valores de registros analógicos en formato de entero

Vínculos

Al hacer clic en el botón "<", regresará a la página anterior.

Sitio Web predeterminado para Premium

4

Sitio Web predeterminado para Premium

Vista general

El módulo del PLC contiene un sitio Web predeterminado que incluye las páginas predeterminadas del visor de bastidor (Rack Viewer) y del editor de datos de tiempo de ejecución (Run-Time Data Editor).

Para ver estas páginas, basta con instalar el módulo y configurar su dirección IP. Para acceder al sitio Web, escriba la dirección IP del módulo en su navegador e introduzca el nombre de usuario predeterminado y su contraseña. En todo caso, Schneider Automation le recomienda completar los procedimientos de instalación como se indica en *Crear una nueva configuración*, p. 121.

En esta sección se describen las páginas del sitio Web predeterminado.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
4.1	Páginas de inicio de Premium	58
4.2	Visor de bastidor	62
4.3	Diagnósticos del controlador	64
4.4	Diagnósticos del módulo Ethernet	66
4.5	Diagnósticos de módulos opcionales	73

4.1 Páginas de inicio de Premium

Vista general de las páginas de inicio de Premium

Vista general Al acceder al sitio Web predeterminado para Premium, el usuario encuentra en primer lugar una página de inicio de FactoryCast y, a continuación, una página de bienvenida de Premium. En esta sección se describen ambas páginas.

Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de inicio de FactoryCast	59
Página de bienvenida de Premium	61

Página de inicio de FactoryCast

Vista general

La página de inicio de FactoryCast es la primera página que aparece al abrir el programa. Para acceder a la misma no se requiere ninguna contraseña.

Página Inicio

Ésta es la página Inicio de FactoryCast.



Datos

La página de inicio ofrece información sobre tres temas.

- Sistema operativo
- Resolución de pantalla
- Tipo de navegador y versión

Vínculos

La página de inicio dispone de tres vínculos.

- El vínculo Diagnostics and Online Configurations lleva a las páginas Web de diagnóstico predeterminadas y al editor de datos.
- El vínculo Custom Pages with Password lleva a cualquier página Web que se añada al sitio y disponga de seguridad de contraseña.
- El vínculo Custom Pages without Password lleva a cualquier página Web que se añada al sitio y no disponga de seguridad de contraseña.
- Existen vínculos para las versiones en francés, alemán, italiano y español.

Personalización

Puede personalizar la página de inicio para acomodarla a sus necesidades. Sólo tiene que editar el HTML y descargar la página al servidor incorporado. Para obtener una descripción completa de este proceso, véase *Descargar una página de inicio personalizada*, p. 217.

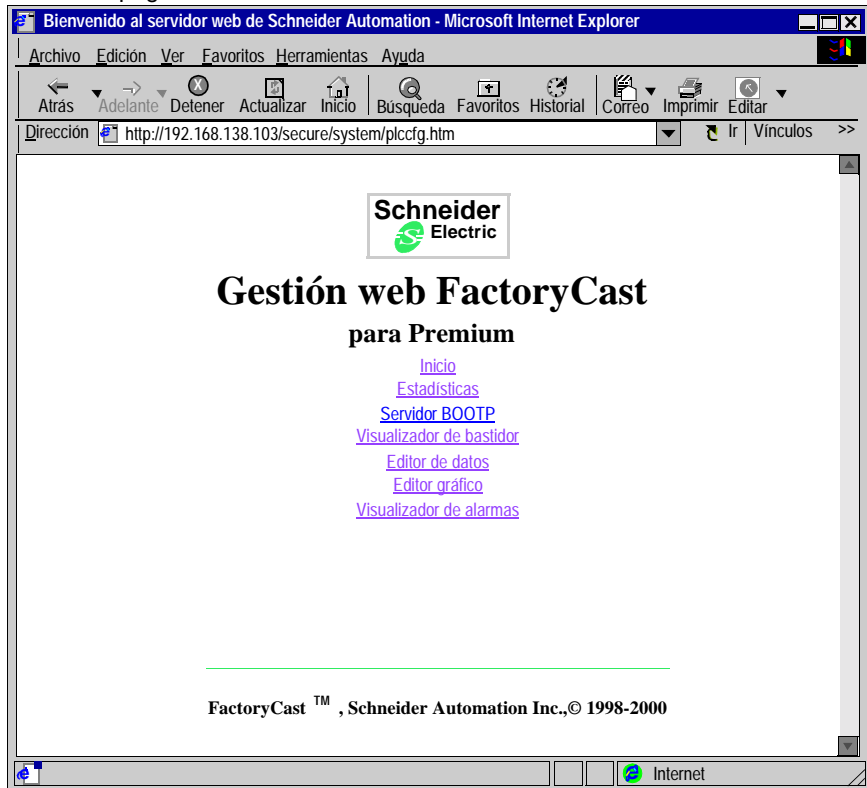
Página de bienvenida de Premium

Vista general

Al hacer clic en el vínculo Diagnostics and Online Configurations de la página de inicio de FactoryCast, el visitante accede directamente a la página de bienvenida de Premium. El visitante debe proporcionar un nombre de usuario y una contraseña para ver esta página.

Página de bienvenida

Ésta es la página de bienvenida de Premium.



Vínculos

La página de bienvenida de Premium contiene los siguientes vínculos a estadísticas, servidor Bootp, visor de bastidor, editor de datos, editor gráfico y visor de alarmas. El visor de alarmas es una página de diagnóstico que contiene vínculos al resto de páginas de diagnóstico de Premium.

4.2 Visor de bastidor

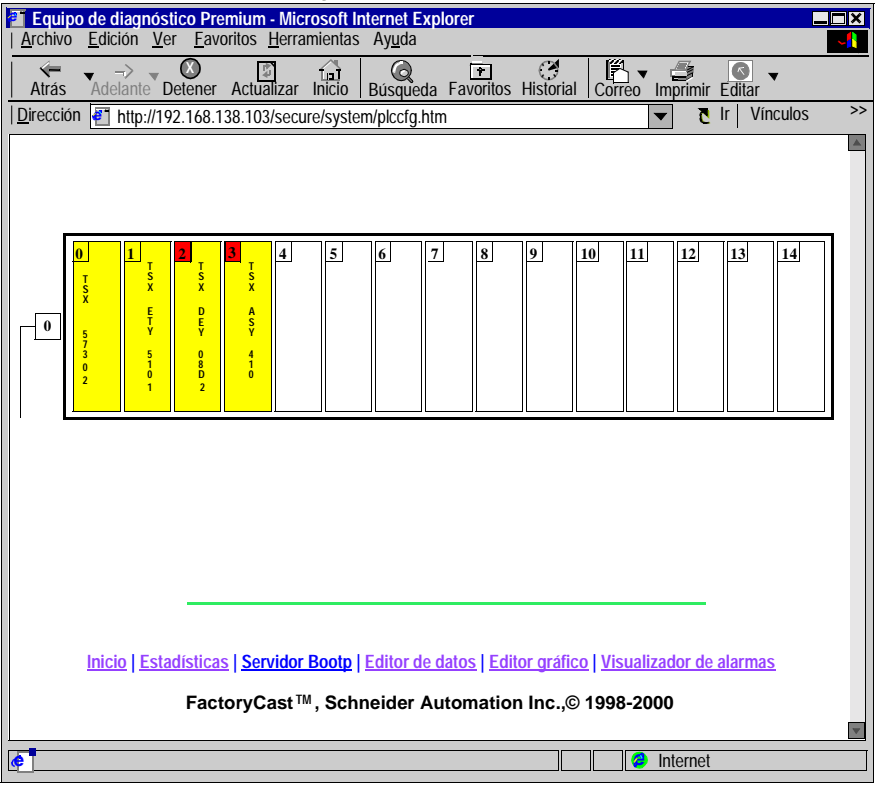
Página del visor de bastidor

Vista general

La página del visor de bastidor muestra la configuración actual de los bastidores (locales o remotos), incluyendo el controlador, el módulo servidor integrado y cualquier módulo de E/S.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de visor de bastidor.



Datos

La siguiente información se proporciona para cada uno de los módulos que aparecen en el bastidor.

- Una etiqueta vertical muestra el tipo de módulo y el número de referencia
- El cuadro situado en la parte superior izquierda del módulo muestra el número de slot y el estado del módulo:
 - Un cuadro amarillo indica que el módulo funciona correctamente
 - Un cuadro rojo indica que el módulo no funciona correctamente

Vínculos

Haga clic en el icono de cada módulo para obtener información detallada sobre ese módulo.

El icono de módulo de la CPU (slot 1) contiene dos vínculos. El vínculo superior lleva a la página de diagnósticos del módulo de E/S FIP (FIP I/O Module Diagnostics). El vínculo inferior lleva a la página personalidad del PLC (PLC Personality).

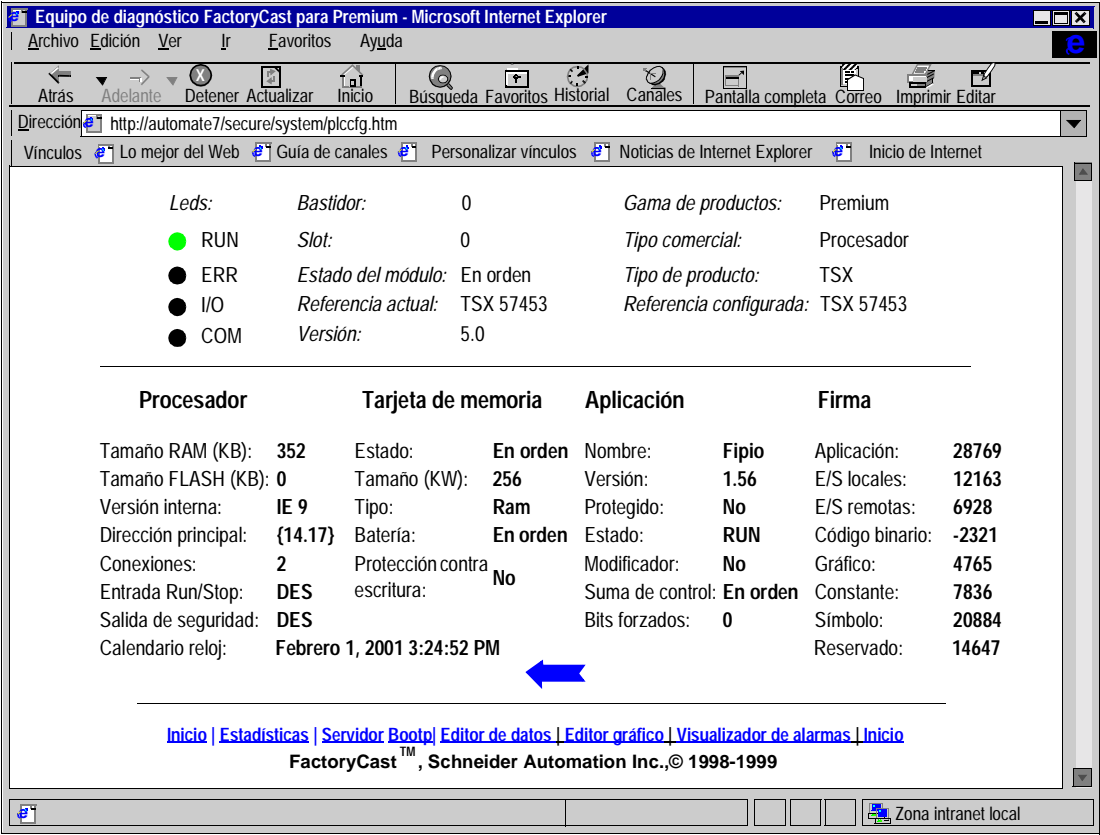
La línea que desciende del icono Rack nº 0 (a la izquierda del bastidor) es un vínculo al siguiente bastidor. Al colocar el mouse sobre este vínculo, se convierte en una flecha roja. De este modo se puede ver de forma sucesiva cada bastidor de la instalación. Los vínculos ascendentes llevan de vuelta al Rack nº 0.

4.3 Diagnósticos del controlador

Página de personalidad del PLC

Vista general La página de personalidad del PLC (PLC Personality) proporciona información sobre el controlador y su configuración.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página de personalidad del PLC.



Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del PLC.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Aplicación en ejecución	Detenido	Error del PLC
ERR	Rojo	Error del PLC	Sin configurar	No hay error
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
COM	Amarillo	Error de comunicación	---	No hay error

Vínculos Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality (personalidad del PLC) conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visor de alarmas y editor gráfico.

4.4 Diagnósticos del módulo Ethernet

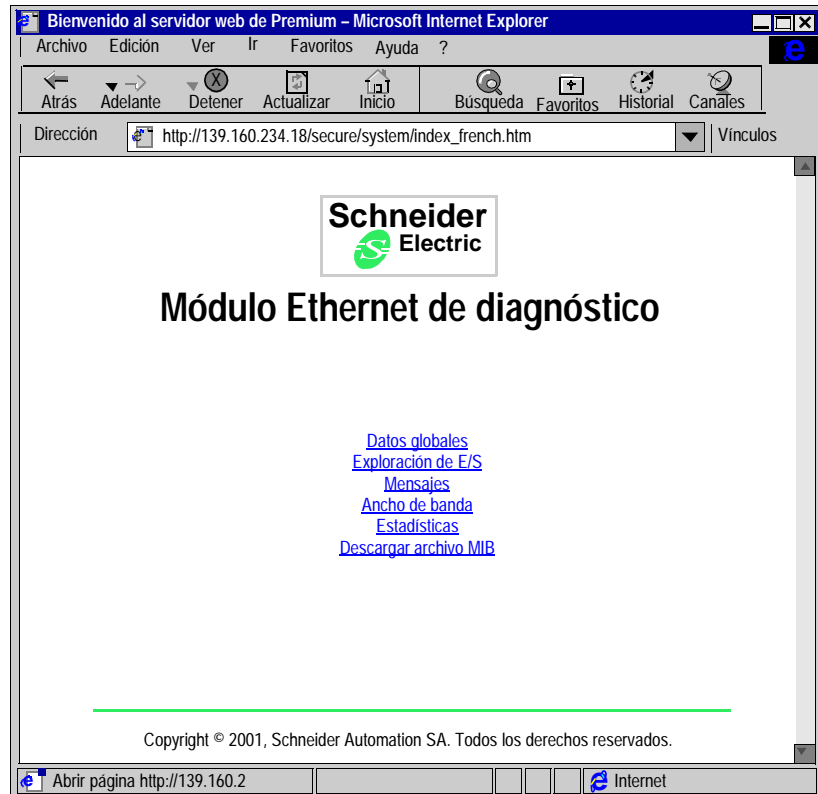
Página Estadísticas del módulo Ethernet

Página de inicio

Esta página contiene una lista de vínculos que permiten acceder a las distintas páginas de diagnósticos del módulo Ethernet:

- Programa de ayuda Datos globales
- Programa de ayuda Exploración de E/S
- Programa de ayuda Mensajes
- Programa de ayuda Supervisión del ancho de banda
- Estadísticas del módulo Ethernet

También hay un vínculo que permite descargar el archivo de origen MIB privado. Vista de la página de inicio del programa de ayuda Diagnósticos.



Haga clic en un vínculo para acceder a la página de diagnósticos que desee.

Página Datos globales

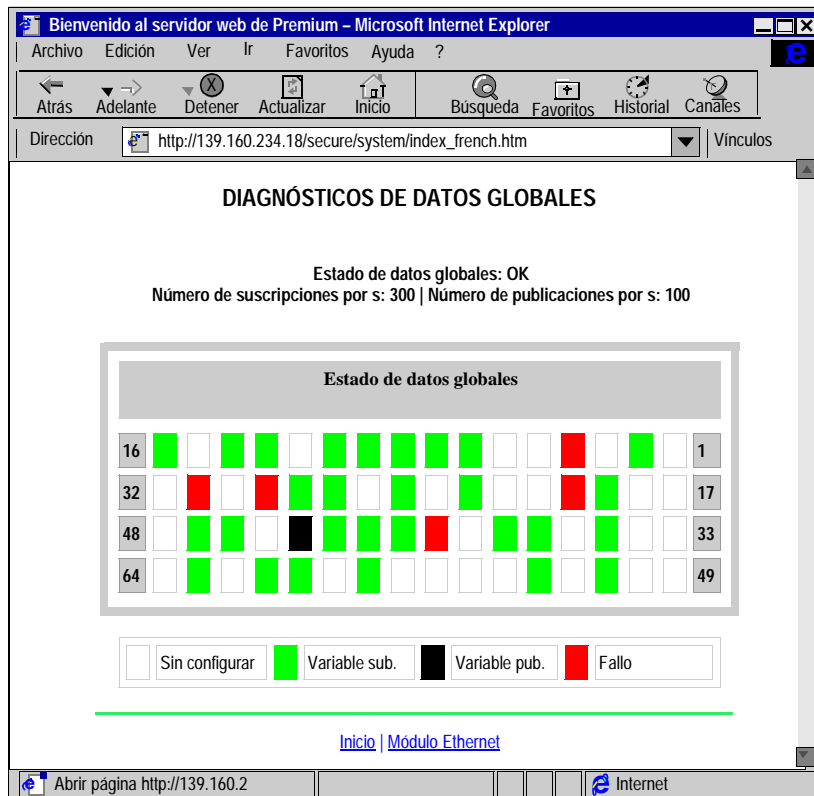
En la parte superior de esta página encontrará información sobre los diagnósticos generales de Datos globales:

- Estado
- Número de publicaciones por segundo
- Número de suscripciones por segundo

Esta página también contiene una tabla donde se reagrupan todas las variables suscritas y publicadas en el mismo grupo de distribución. Cada variable está identificada mediante un color:

- Verde para las variables suscritas.
- Negro para las variables publicadas.
- Blanco para todas las variables sin configurar.
- Rojo para las variables con errores de comunicación.

Vista de la página de diagnósticos Datos globales.



Página Exploración de E/S

En la parte superior de esta página encontrará información sobre los diagnósticos generales del programa de ayuda Exploración de E/S:

- Estado
- Número de transacciones por segundo
- Número de conexiones por segundo

Esta página también contiene un resumen del estado de todos los módulos:

- Verde para los módulos **explorados**.
- Blanco para los módulos **sin configurar**.
- Rojo para los módulos **con fallos**.
- Negro para los módulos que se encuentran temporalmente **sin explorar**.

Vista de la página de diagnósticos Exploración de E/S.



Página Mensajes

Esta página contiene información actual sobre la conexión TCP abierta del puerto 502.

El número de mensajes enviados/recibidos en el puerto figura en la parte superior de esta página.

Encontrará una tabla con la siguiente información de cada conexión (numerada de 1 a 64):

- La dirección IP remota.
- El puerto TCP remoto.
- El puerto TCP local.
- El número de mensajes enviados desde la conexión.
- El número de mensajes recibidos desde la conexión.
- El número de errores producidos en esta conexión.

Vista de la página de diagnósticos Mensajes.

DIAGNÓSTICOS DE MENSAJES

Número de mensajes enviados: 150 | Número de mensajes recibidos: 50

Nº con.	Direc. remota	Puerto remoto	Puerto local	Mens. enviado	Mens. recibido	Err. enviado
1	192.160.10.20	1920	502	20	12	0
2	139.160.235.90	2020	502	0	30	02
3	192.160.10.21	502	3000	3	60	0
4	139.160.234.20	1050	502	15	42	0
5	139.160.234.18	5120	502	0	39	1

[Inicio](#) | [Módulo Ethernet](#)

Abrir página http://139.160.2

Internet

Página Supervisión del ancho de banda

Esta página contiene la distribución de carga del módulo TSX ETX 4102/5102 entre los programas de ayuda Datos globales, Exploración de E/S, Mensajes, etc.

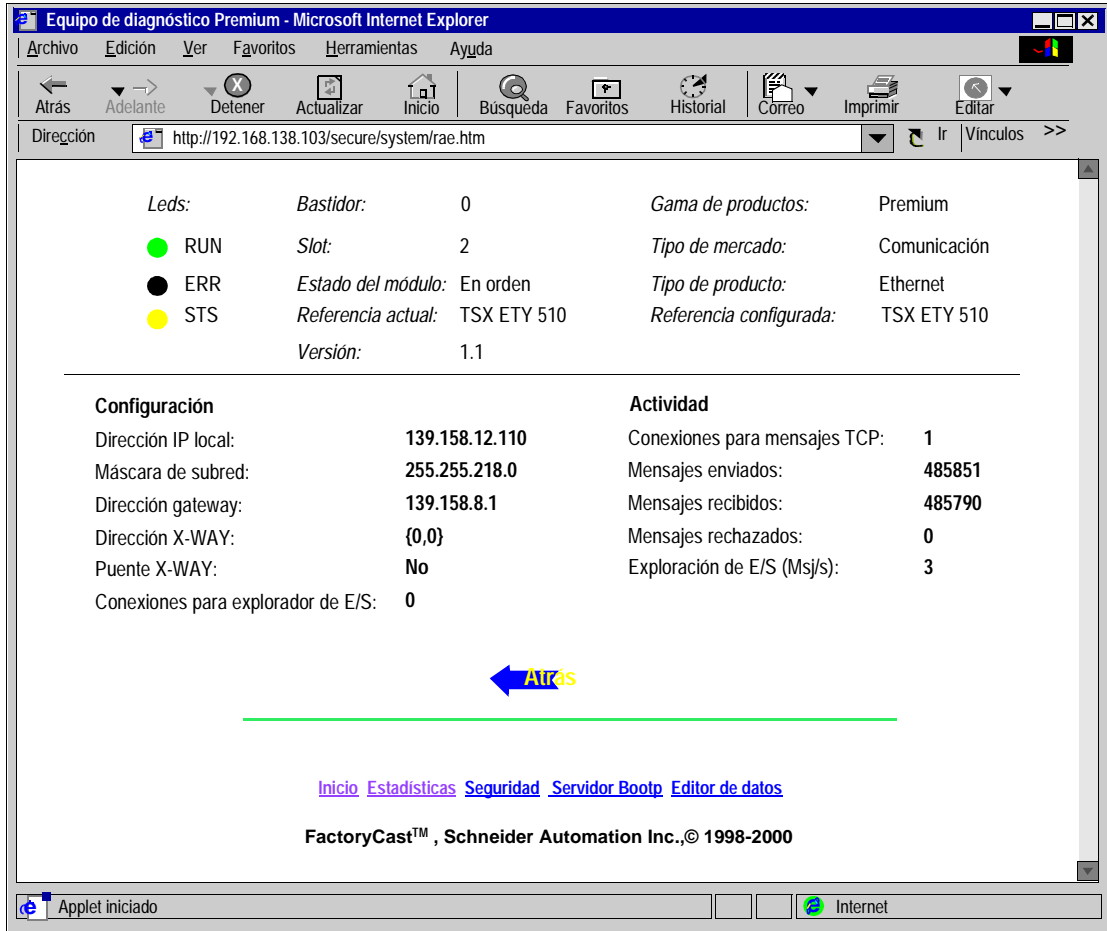
Vista de la página Supervisión del ancho de banda.



Página Estadísticas

Si hace clic en el módulo del servidor incorporado del visualizador de bastidor, accederá a la página Estadísticas del módulo Ethernet. Esta página proporciona información actualizada sobre el estado, la configuración y la actividad del módulo del servidor incorporado.

Éste es un ejemplo de una página de estadísticas del módulo Ethernet.



Equipo de diagnóstico Premium - Microsoft Internet Explorer

Dirección: <http://192.168.138.103/secure/system/rae.htm>

<i>Leds:</i>	<i>Bastidor:</i>	0	<i>Gama de productos:</i>	Premium
● RUN	<i>Slot:</i>	2	<i>Tipo de mercado:</i>	Comunicación
● ERR	<i>Estado del módulo:</i>	En orden	<i>Tipo de producto:</i>	Ethernet
● STS	<i>Referencia actual:</i>	TSX ETY 510	<i>Referencia configurada:</i>	TSX ETY 510
	<i>Versión:</i>	1.1		

Configuración	Actividad
Dirección IP local: 139.158.12.110	Conexiones para mensajes TCP: 1
Máscara de subred: 255.255.218.0	Mensajes enviados: 485851
Dirección gateway: 139.158.8.1	Mensajes recibidos: 485790
Dirección X-WAY: {0,0}	Mensajes rechazados: 0
Puente X-WAY: No	Exploración de E/S (Msj/s): 3
Conexiones para explorador de E/S: 0	

← **Atrás**

[Inicio](#) [Estadísticas](#) [Seguridad](#) [Servidor Bootp](#) [Editor de datos](#)

FactoryCast™ , Schneider Automation Inc.,© 1998-2000

Applet iniciado Internet

Datos dinámicos Los LED situados en la esquina superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico sobre el estado del módulo del servidor incorporado.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Funcionamiento normal	---	Sin alimentación
ERR	Rojo	Fallo del módulo	Sin configurar	Funcionamiento normal
STS	Rojo	Fallo de dirección de red o estación fuera de rango	---	Ningún error

Vínculos Mediante la flecha Atrás podrá acceder a la página del visualizador de bastidor de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página Personalidad del PLC conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visualizador de alarmas y editor gráfico.

4.5 Diagnósticos de módulos opcionales

Vista general de los diagnósticos de módulos opcionales

Vista general

Hay varias páginas web predeterminadas que proporcionan información sobre los módulos opcionales configurados:

- Página Diagnósticos del módulo de E/S FIP
- Página Diagnósticos del módulo de E/S digitales
- Página Diagnósticos del módulo de E/S analógicas
- Página Diagnósticos del módulo de comunicaciones
- Página Diagnósticos de comunicación PCMCIA
- Página Diagnósticos del módulo estándar

Contenido

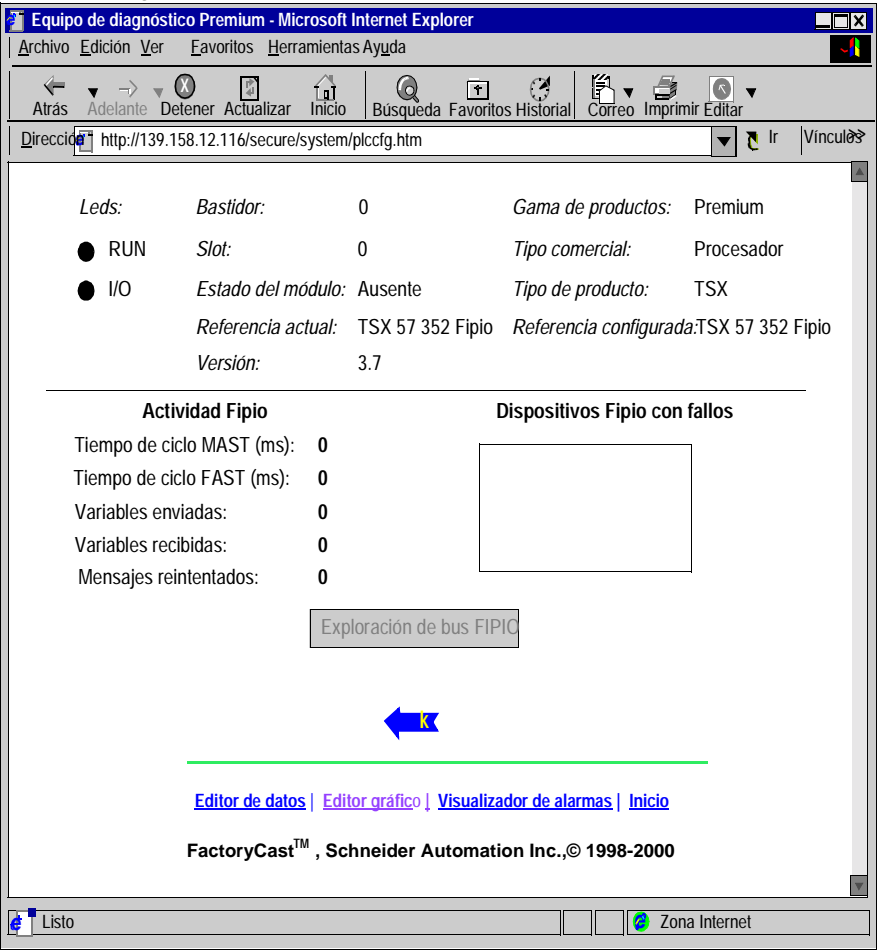
Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de diagnóstico del módulo de E/S FIP	74
Página de diagnóstico del módulo de E/S digitales	81
Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas	83
Página Diagnóstico del módulo AS-i	85
Página Diagnósticos de la tarjeta de comunicación PCMCIA	87
Página de diagnóstico del módulo estándar	89

Página de diagnóstico del módulo de E/S FIP

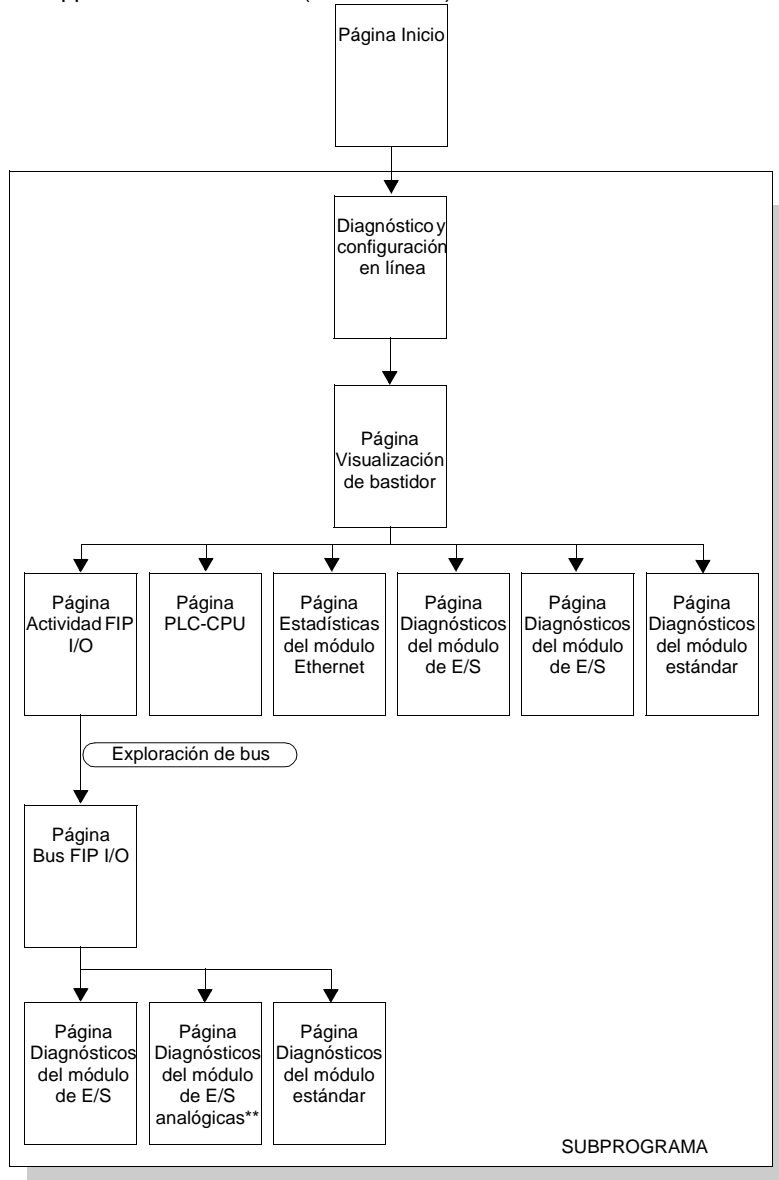
Vista general

Si hace clic en el vínculo de E/S FIP situado en el icono del controlador de la página del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a la página de diagnóstico del módulo de E/S FIP (FIP I/O Module Diagnostics). Ésta es la página de E/S FIP (FIP I/O).



Navegación en el visor de bastidor

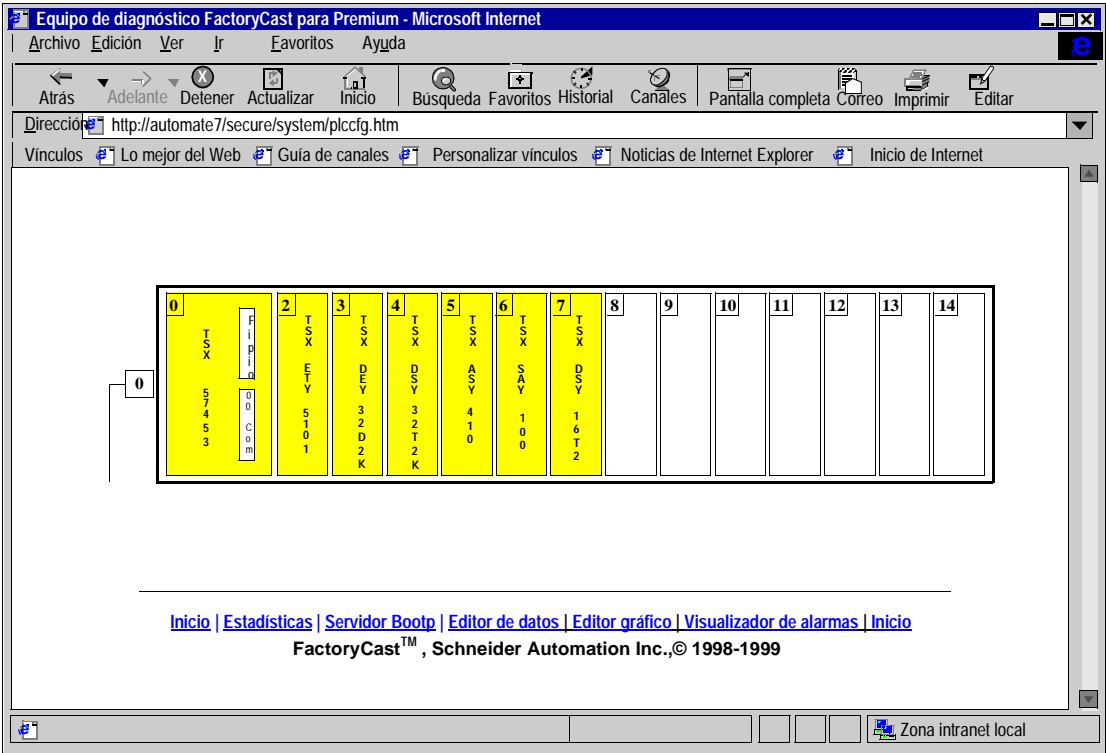
El siguiente esquema representa la estructura en árbol de la página de navegación del applet visor de bastidor (Rack Viewer).



* Sólo para módulos digitales TBX-7

* Sólo para módulos analógicos

Visor de bastidor Haga clic en el vínculo Rack Viewer (visor de bastidor). El applet se inicia y muestra la configuración actual del bastidor local, incluyendo el controlador, el módulo del servidor integrado y cualquier módulo de E/S.



Conexión de bus FIP

Si Premium dispone de una CPU con conexión de bus FIP, haga clic en el vínculo de E/S FIP y aparecerá la página de diagnóstico de primer nivel de E/S FIP.

Leds:	Bastidor:	0	Gama de productos:	Premium
● RUN	Slot:	0	Tipo comercial:	Procesador
● I/O	Estado del módulo:	Run	Tipo de producto:	TSX
	Referencia actual:	TSX 57352 Fipio	Referencia configurada	TSX 57352 Fipio
	Versión:	3.4		

Actividad Fipio

Tiempo de ciclo MAST (ms):**6**
 Tiempo de ciclo FAST (ms):**0**
 Variables enviadas: **33293**
 Variables recibidas: **52412**
 Mensajes reintentados: **0**

Dispositivos Fipio con fallos

Dispositivo en punto de
conexión 2

Exploración de bus FIPIO



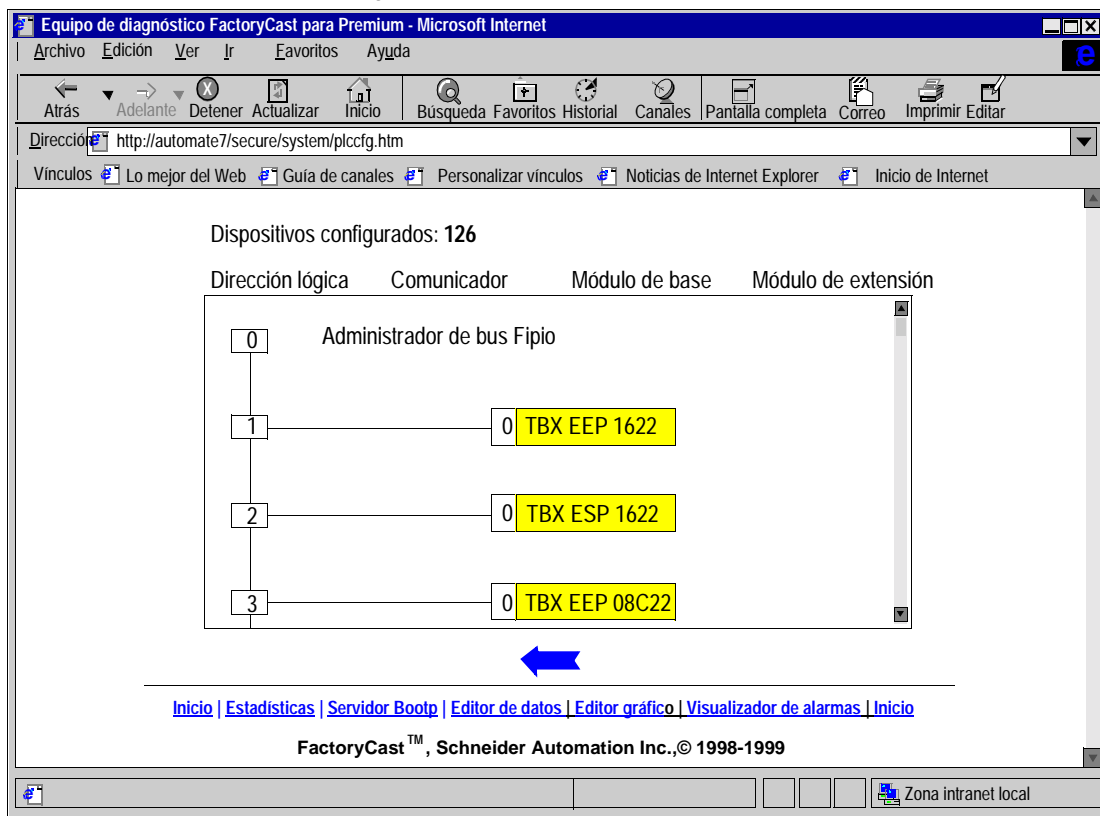
[Editor de datos](#) | [Editor de datos gráficos](#) | [Editor de alarmas](#) | [Página de inicio](#)
 Utilidad web Premium©, Schneider Automation Inc.

Página de bus de E/S FIP (FIP I/O Bus)

El cliente FactoryCast dispone de un botón situado en la parte inferior de la página de actividad de E/S FIP denominado *Bus FIP I/O exploration* (exploración de E/S de bus FIP). Si hace clic en este botón aparecerá la página *FIP I/O Bus* (bus de E/S FIP).

Nota: El botón FIP I/O Bus exploration sólo estará habilitado si se ha configurado un bus de E/S FIP en la aplicación del PLC. De lo contrario, el botón estará bloqueado (en gris).

Ésta es la página de bus de E/S FIP (FIP I/O Bus).



En la parte superior de la página se muestra la cantidad de dispositivos de E/S FIP configurados en el bus de E/S FIP. Una ventana de desplazamiento muestra todos los dispositivos configurados en el bus de E/S FIP.

Un pequeño círculo indica el punto de conexión del dispositivo. Si falla un dispositivo de E/S FIP, el color de fondo de su indicador lógico de dirección será rojo. También se muestra un módulo dispositivo de E/S FIP fallido cuando el color de fondo del cuadro que contiene el número de módulo es rojo.

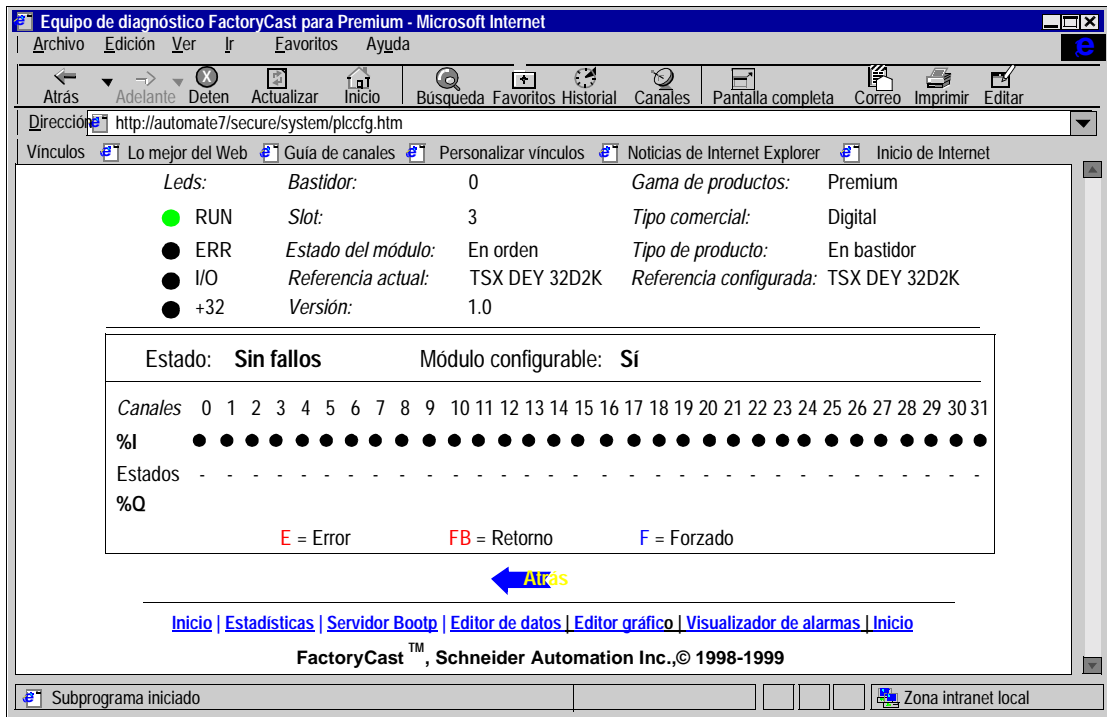
Página de diagnósticos de vínculos del módulo base y del módulo de extensión

Nota: Un dispositivo de E/S FIP que se muestra en la página FIP I/O bus como fallido, también aparecerá con ese mismo estado en la lista de fallos de la página de actividad de E/S FIP (FIP I/O activity).

Si el módulo base de un dispositivo de E/S FIP es de tipo "modular", se mostrará un **Comunicador**. Si el módulo base de un dispositivo de E/S FIP es de tipo "compacto", no existirá ningún **Comunicador**.

Si existen, los vínculos del módulo base y del módulo de extensión pueden activarse con el mouse.

Haciendo clic en el módulo se accede a la página de diagnóstico del mismo modo que en un módulo para bastidor.



Tipos de páginas de diagnóstico

En los módulos de E/S FIP hay tres tipos de páginas de diagnóstico. La pantalla depende del rango del producto y del tipo de mercado.

Se muestra una página de diagnóstico de módulos estándar, *Standard Module Diagnostics page*, excepto en el caso de módulos digitales TBX-7 y analógicos TBS-7.

Éstos se muestran respectivamente como páginas de diagnóstico de módulos de E/S digital, *Digital I/O Module Diagnostics*, y de diagnóstico de módulos de E/S analógica, *Analog I/O Module Diagnostics*.

Datos dinámicos

Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del módulo de E/S FIP.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si está apagado
RUN	Verde	Vínculo activo	Vínculo inactivo
I/O	Rojo	Dispositivo remoto fallido	Dispositivo remoto en funcionamiento normal

Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality (personalidad del PLC) conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visor de alarmas y editor gráfico.

Página de diagnóstico del módulo de E/S digitales

Vista general

Si hace clic en un módulo de E/S digitales del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a una página de diagnóstico del módulo de E/S digitales (Digital I/O Module Diagnostics) que contiene información detallada sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo de E/S digitales.

The screenshot shows a web browser window titled "Equipo de diagnóstico FactoryCast para Premium - Microsoft Internet". The address bar shows the URL "http://automate7/secure/system/plccfg.htm". The page content includes a status summary, a detailed channel status table, and a legend.

Summary Information:

Leds:	Dispositivo:	3	Gama de productos:	TBX-7
● RUN	Módulo:	0	Tipo comercial:	Digital
● ERR	Estado del módulo:	En orden	Tipo de producto:	IP65
● I/O	Referencia actual:	TBX EEP 08C22	Referencia configurada:	TBX EEP 08C22
● +32	Versión:	1.0		

Channel Status Table:

Estado:	Sin fallos																Módulo configurable: Sí															
Canales	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
%I	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Estados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
%Q																																

Legend: E = Error, FB = Retorno, F = Forzado

Navigation Links: [Inicio](#) | [Estadísticas](#) | [Servidor Bootp](#) | [Editor de datos](#) | [Editor gráfico](#) | [Visualizador de alarmas](#) | [Inicio](#)

Footer: FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Status Bar: Subprograma iniciado, Zona intranet local

Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del módulo.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Funcionamiento normal	---	Fallo del módulo
ERR	Rojo	Fallo del módulo	Fallo de comunicación	No hay error
I/O	Rojo	Cortocircuito sobrecargado o fallo de tensión del servidor/ preactuador	Fallo del bloque de terminales	No hay error
+32	Verde	Canales 32 a 63 visualizados	---	Canales 0 a 31 visualizados

El panel de LEDs situado en la parte inferior de la pantalla proporciona un informe de estado dinámico de cada canal.

Vínculos Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality (personalidad del PLC) conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visor de alarmas y editor gráfico.

Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas

Vista general

Si hace clic en un icono de módulo de E/S analógicas de la página del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a una página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics) que contiene información sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas.

Equipo de diagnóstico FactoryCast para Premium - Microsoft Internet

Archivo Edición Ver Ir Favoritos Ayuda

Atrás Adelant Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Editar

Dirección <http://automate7/secure/system/plccfg.htm>

Vínculos Lo mejor del Web Guía de canales Personalizar vínculos Noticias de Internet Explorer Inicio de Internet

Leds:	Bastidor:	0	Gama de productos:	Premium
● RUN	Slot:	5	Tipo comercial:	Análogo
● ERR	Estado del módulo:	En orden	Tipo de producto:	En bastidor
● I/O	Referencia actual:	TSX ASY 410	Referencia configurada:	TSX ASY 410
	Versión:	1.0		

Visualizador de canales analógico				
Canales	Canal 0	Canal 1	Canal 2	Canal 3
%IW				
Estados				
%QW	10000	10000	10000	10000

E = Error F = Forzado

[Inicio](#) | [Estadísticas](#) | [Servidor Bootp](#) | [Editor de datos](#) | [Editor gráfico](#) | [Visualizador de alarmas](#) | [Inicio](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

Subprograma iniciado Zona intranet local

Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del módulo.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Funcionamiento normal	---	Fallo del módulo o no hay alimentación
ERR	Rojo	Fallo del módulo	Fallo de comunicación con el PLC	No hay error
I/O	Rojo	Rango sobrepasado o fallo de conexión con el sensor	Fallo del bloque de terminales	No hay error

Vínculos Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality (personalidad del PLC) conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visor de alarmas y editor gráfico.

Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del módulo.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Módulo en orden y configurado	Esperando configuración	Fallo del módulo host servidor (HS) o de la autocomprobación
ERR	Rojo	Fallo grave del módulo sin posibilidad de solución	Fallo del módulo con posibilidad de solución (configuración PL7, alimentación del módulo AS-i)	Módulo en orden
I/O	Rojo	Fallo de bus de AS-i	Fallo o esperando configuración de usuario	Bus de AS-i en orden

Vínculos Mediante la flecha Atrás podrá acceder a la página del visualizador de bastidor de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página Personalidad del PLC conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visualizador de alarmas y editor gráfico.

Página Diagnósticos de la tarjeta de comunicación PCMCIA

Vista general

Si hace clic en el icono de la tarjeta PCMCIA en el visualizador de bastidor, entrará en la página Diagnósticos de la tarjeta de comunicación PCMCIA, donde encontrará información detallada sobre este módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página Diagnósticos de la tarjeta de comunicación PCMCIA.

Equipo de diagnóstico FactoryCast para Premium - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ir Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Editar

Dirección <http://automate7/secure/system/plccfg.htm> Ir Vínculos >>

<i>Leds:</i>	<i>Bastidor:</i>	0	<i>Gama de productos:</i>	Premium
● RUN	<i>Slot:</i>	5	<i>Tipo de mercado:</i>	Procesador
● ERR	<i>Estado del módulo:</i>	Defectuoso	<i>Tipo de producto:</i>	TSX
● I/O	<i>Referencia actual:</i>	TSX 57453	<i>Referencia configurada:</i>	TSX 57453
● OTHER	<i>Versión:</i>	5.1		

Fallo funcional:	No	Autocomprobación o fallo	No
Fallo de dispositivo:	No	Fallo de configuración:	No
Conector:	No	Fallo de comunicación:	Sí
Timeout:	No	Fallo de la aplicación:	No

Protocolo:	Fipway	Red:	0
Estación:	0		

[Inicio](#) | [Estadísticas](#) | [Seguridad](#) | [Servidor de dirección](#) | [Editor de datos](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-2000

Applet iniciado Zona intranet local

Datos dinámicos En la siguiente tabla se describe el papel que tiene cada LED.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	El PLC funciona con normalidad, se está ejecutando el programa.	PLC en modo STOP o bloqueado por un error de software.	PLC sin configurar: la aplicación no se encuentra, no es válida o es incompatible.
ERR	Rojo	Error del procesador o sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ● PLC no configurado (la aplicación no se encuentra, no es válida o es incompatible). ● PLC bloqueado por un error de software. ● Error en la batería de la tarjeta de memoria. ● Error de bus X. 	Estado normal, sin errores internos.
I/O	Rojo	Errores de E/S procedentes de un módulo, canal o un error de configuración.	Error de bus X.	Estado normal, sin errores internos.

Vínculos

Mediante la flecha Atrás podrá acceder a la página del visualizador de bastidor de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página Personalidad del PLC conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visualizador de alarmas y editor gráfico.

Página de diagnóstico del módulo estándar

Vista general

Si hace clic en otro tipo de módulo de la página del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a la página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics) que contiene información detallada sobre este módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo estándar.

Equipo de diagnóstico FactoryCast para Premium - Microsoft Internet

Archivo Edición Ver Ir Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Editar

Dirección: <http://automate7/secure/system/plccfg.htm>

Vínculos: Lo mejor del Web Guía de canales Personalizar vínculos Noticias de Internet Explorer Inicio de Internet

Leds:	Bastidor:	0	Gama de productos:	Premium
● RUN	Slot:	6	Tipo comercial:	Comunicación
● ERR	Estado del módulo:	En orden	Tipo de producto:	AS-i
● I/O	Referencia actual:	TSX SAY 100	Referencia configurada:	TSX SAY 100
● OTHER	Versión:	1.1		

Fallo interno:	No	Autopruueba:	No
Fallo de comunicación con CPU:	No	Fallo de configuración:	No
Fallo del conector:	No	Ausente:	No

[Atrás](#)

[Inicio](#) | [Estadísticas](#) | [Servidor Bootp](#) | [Editor de datos](#) | [Editor gráfico](#) | [Visualizador de alarmas](#) | [Inicio](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 1998-1999

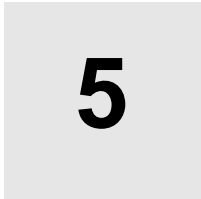
Zona intranet local

Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del módulo.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Funcionamiento normal	***	***
ERR	Rojo	Fallo del módulo	Sin configurar	No hay error
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
OTHER	Amarillo	***	***	***
*** El significado depende del tipo de módulo. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del módulo apropiado.				

Vínculos Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality (personalidad del PLC) conectan con la página de inicio, estadísticas, servidor Bootp, editor de datos, visor de alarmas y editor gráfico.

Sitio Web predeterminado para Micro



Sitio Web predeterminado para Micro

Vista general El dispositivo incorpora de fábrica un sitio Web predeterminado con la configuración en línea, además de unas páginas de diagnósticos. Para ver estas páginas, basta con instalar el módulo y configurar su dirección IP. Para acceder al sitio Web, escriba la dirección IP del módulo en su navegador e introduzca el nombre de usuario predeterminado y su contraseña. En todo caso, Schneider Automation le recomienda completar los procedimientos de instalación como se indica en *Crear una nueva configuración*, p. 121.

Nota: Esta sección describe únicamente las páginas Web comunes a todas las plataformas FactoryCast: Rackviewer (visor de bastidor), Data Editor (editor de datos) y Graphic Editor (editor de gráficos). Pueden encontrarse descripciones de otras páginas en el manual de usuario para TSX ETZ

Contenido: Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
5.1	Páginas de inicio de Micro	92
5.2	Visor de bastidor (Rack Viewer)	97
5.3	Diagnóstico del controlador	99
5.4	Diagnóstico de módulos opcionales	109

5.1 Páginas de inicio de Micro

Vista general de las páginas de inicio de Micro

Vista general Al acceder al sitio Web predeterminado para Micro, el usuario encuentra en primer lugar una página de inicio de FactoryCast y, a continuación, una página de bienvenida de Micro. En esta sección se describen ambas páginas.

Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de inicio de FactoryCast	93
Páginas de bienvenida de Micro	95

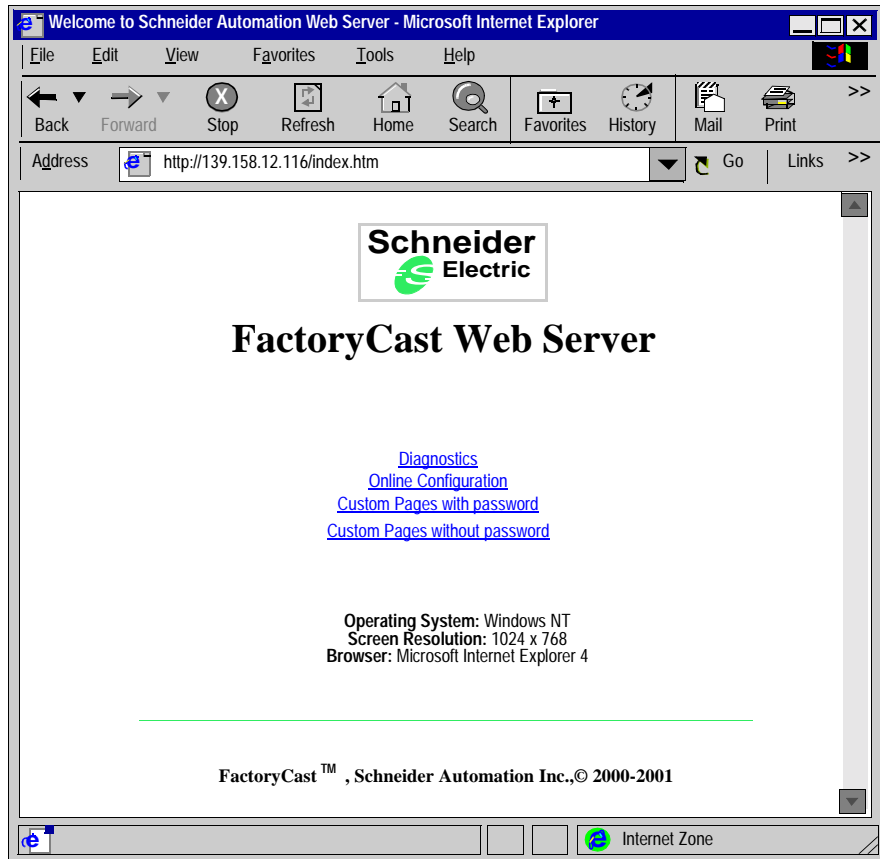
Página de inicio de FactoryCast

Vista general

La página de inicio de FactoryCast es la primera página que aparece al abrir el programa. Para acceder a ella no se requiere ninguna contraseña.

Página de inicio

Ésta es la página de inicio de FactoryCast.



Datos

La página de inicio ofrece información sobre tres temas:

- Sistema operativo
- Resolución de pantalla
- Tipo de navegador y versión

Vínculos

La página de inicio dispone de cuatro vínculos.

- El vínculo Diagnósticos lleva a las páginas web de diagnóstico predeterminadas y al editor de datos.
- El vínculo Configuración en línea lleva a las páginas web de configuración ETZ.
- El vínculo Páginas personalizadas con contraseña conduce a cualquier página web que se añada al sitio y disponga de contraseña de seguridad.
- El vínculo Páginas personalizadas sin contraseña conduce a cualquier página web que se añada al sitio y no disponga de contraseña de seguridad.

Nota: Las páginas de ETZ están únicamente en inglés.

Personalización

Puede personalizar la página de inicio para acomodarla a sus necesidades. Sólo tiene que editar el HTML y descargar la página al servidor incorporado. Para obtener una descripción completa de este proceso, consulte *Descargar una página de inicio personalizada*, p. 217.

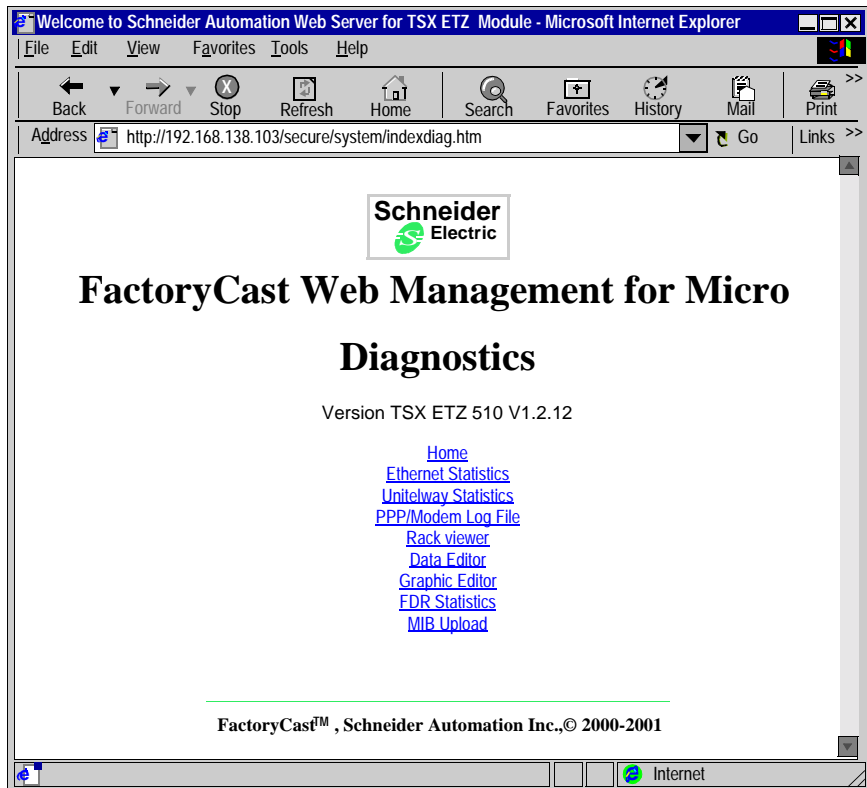
Páginas de bienvenida de Micro

Vista general

Al hacer clic en el vínculo Diagnósticos o Configuración en línea de la página de inicio de FactoryCast, el visitante accede directamente a las páginas de bienvenida de Micro. El visitante debe proporcionar un nombre de usuario y una contraseña para ver estas páginas.

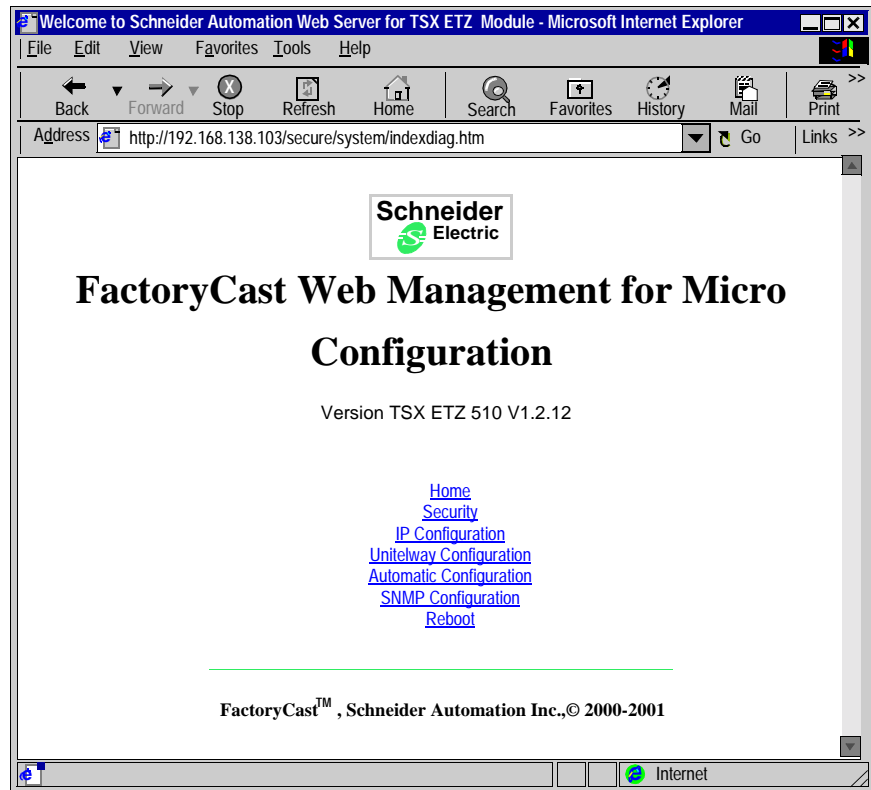
Página de bienvenida Diagnósticos

Ésta es la página de bienvenida de diagnóstico de Micro.



Página de bienvenida Configuración en línea

Ésta es la página de bienvenida de configuración en línea de Micro.



Vínculos

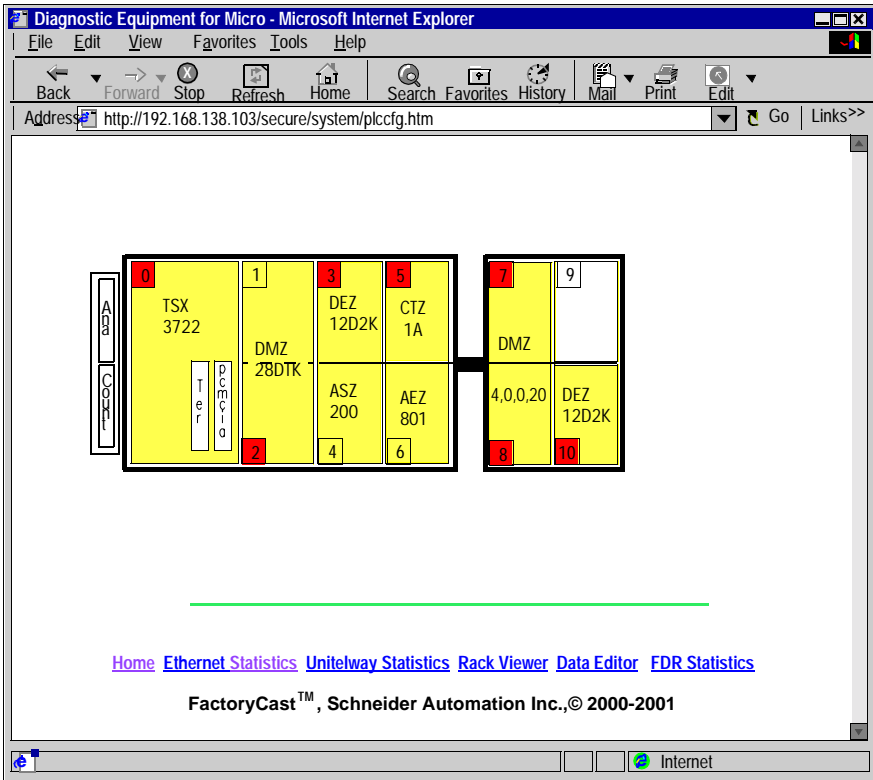
- La página de bienvenida Diagnósticos contiene vínculos a Estadísticas de Ethernet, Visualizador de bastidor, Estadísticas FDR y Carga de base MIB.
- La página de bienvenida Configuración en línea contiene vínculos a Seguridad, Configuración de IP, Configuración Uni-Telway, Configuración automática y Reinicio.

5.2 Visor de bastidor (Rack Viewer)

Página del visor de bastidor (Rack Viewer)

Vista general La página del visor de bastidor muestra la configuración del TSX Micro.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página de visor de bastidor.



Datos

La siguiente información se proporciona para cada uno de los módulos que aparecen en el bastidor.

- Una etiqueta vertical muestra el tipo de módulo y el número de referencia
- El cuadro situado en la parte superior izquierda del módulo muestra el número de slot y el estado funcional del módulo:
 - Un cuadro amarillo indica que el módulo funciona correctamente
 - Un cuadro rojo indica que el módulo no funciona correctamente

Vínculos

Haga clic en el icono de cada módulo para obtener información detallada sobre ese módulo.

5.3 Diagnóstico del controlador

Vista general del diagnóstico del controlador

vista general La página de personalidad del PLC (PLC Personality) contiene información actualizada sobre el controlador y su configuración.

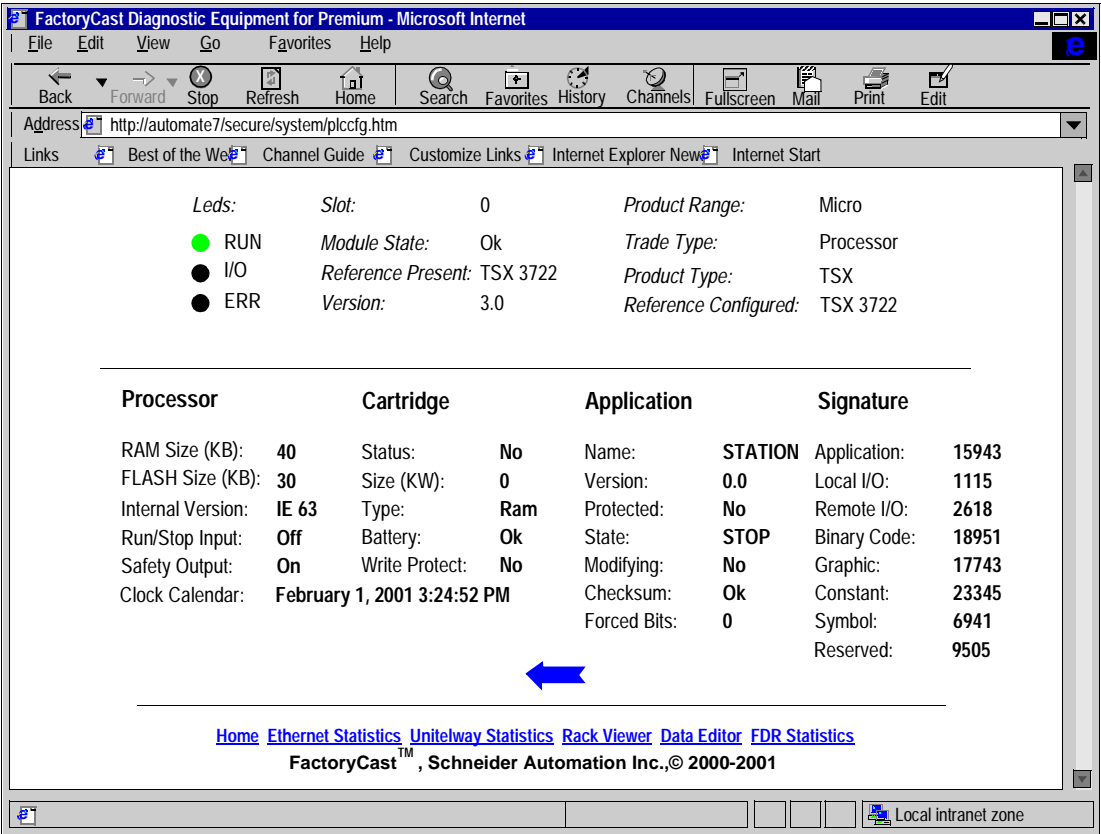
Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Página de personalidad del PLC (PLC Personality)	100
Páginas de comunicación del PLC (PLC Communication)	102
Página de E/S analógicas del PLC (PLC Analog I/O)	105
Página de contador del PLC (PLC Counter)	107

Página de personalidad del PLC (PLC Personality)

Vista general La página de personalidad del PLC contiene información sobre el controlador y su configuración.

Página de ejemplo Éste es un ejemplo de una página de personalidad del PLC.



Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del PLC.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Aplicación en ejecución	Detenido	Error del PLC
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
ERR	Rojo	Error del PLC	Sin configurar	No hay error

Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Rack Viewer (Visor de Bastidor), Data Editor (editor de datos) y FDR Statistics (estadísticas FDR).

Páginas de comunicación del PLC (PLC Communication)

Vista general

Las páginas TER y PCMCIA contienen información sobre los vínculos de comunicación y su configuración.

Página TER

Éste es un ejemplo de una página TER.

FactoryCast Diagnostic Equipment for Premium - Microsoft Internet

File Edit View Go Favorites Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Channels FullScreen Mail Print Edit

Address http://automate7/secure/system/plccfg.htm

Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Internet Explorer New Internet Start

Leds:	Slot:	0	Product Range:	Micro
● RUN	Module State:	Ok	Trade Type:	Processor
● I/O	Reference Present:	TSX 3722	Product Type:	TSX
● ERR	Version:	3.0	Reference Configured:	TSX 3722

Functionnal Fault:	No	Autotests or fault:	No
Device Fault:	No	Configuration Fault:	No
Connector:	No	Communication Fault:	No
Time Out:	No	Application Fault:	No

Channel:	Ter	Speed:	9600
Parity:	Odd	Number of bit:	8
Stop bit:	1	Protocole:	Unitelway Master

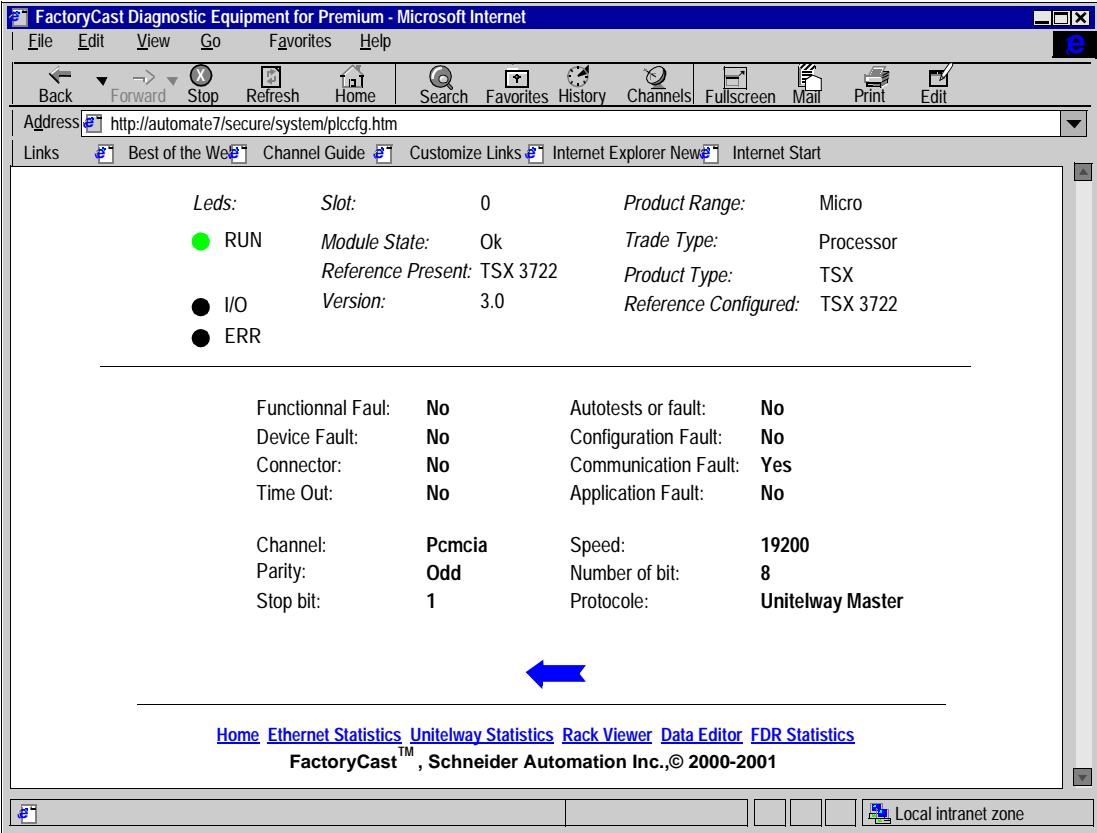
←

[Home](#) [Ethernet Statistics](#) [Unitelway Statistics](#) [Rack Viewer](#) [Data Editor](#) [FDR Statistics](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 2000-2001

Local intranet zone

Página PCMCIA Éste es un ejemplo de una página PCMCIA.



Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del PLC.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Aplicación en ejecución	Detenido	Error del PLC
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
ERR	Rojo	Error del PLC	Sin configurar	No hay error

Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Rack Viewer (Visor de Bastidor), Data Editor (editor de datos) y FDR Statistics (estadísticas FDR).

Página de E/S analógicas del PLC (PLC Analog I/O)

Vista general La página de E/S analógicas contiene información sobre E/S analógicas incorporadas y su configuración.

Página de E/S analógicas Éste es un ejemplo de una página de E/S analógicas.

FactoryCast Diagnostic Equipment for Premium - Microsoft Internet

File Edit View Go Favorites Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Channels Fullscreen Mail Print Edit

Address http://automate7/secure/system/plccfg.htm

Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Internet Explorer New Internet Start

Leds: Slot: 0 Product Range: Micro

☒ RUN Module State: Ok Trade Type: Processor

☐ I/O Reference Present: TSX 3722 Product Type: TSX

☐ ERR Version: 3.0 Reference Configured: TSX 3722

Functionnal Fault: No Autotests: No

Device Fault: No Configuration Fault: No

Connector: No Absent: No

Analog Channel Viewer

Channels:	Channel 0	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7
%IW	80	40	40	40	40	40	40	40
States:	-	-	-	-	-	-	-	-
%QW	0							

E= Error F= Forced

[Home](#) [Ethernet Statistics](#) [Unitelway Statistics](#) [Rack Viewer](#) [Data Editor](#) [FDR Statistics](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc., © 2000-2001

Local intranet zone

Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del PLC.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Aplicación en ejecución	Detenido	Error del PLC
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
ERR	Rojo	Error del PLC	Sin configurar	No hay error

Vínculos

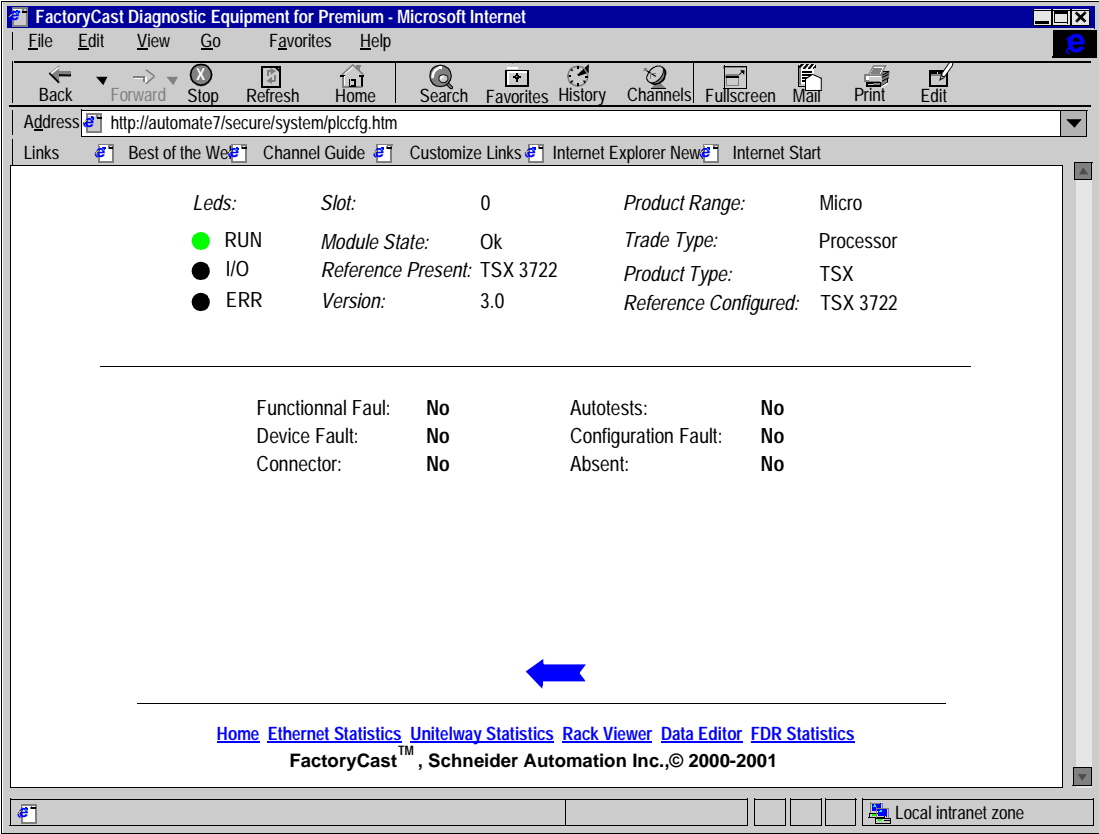
Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Rack Viewer (Visor de Bastidor), Data Editor (editor de datos) y FDR Statistics (estadísticas FDR).

Página de contador del PLC (PLC Counter)

- Vista general

La página de contador contiene información sobre el contador incorporado y su configuración.
- Página de contador

Éste es un ejemplo de una página de contador.



Datos dinámicos Los LED situados en la parte superior izquierda de la pantalla proporcionan un informe dinámico del estado del PLC.

LED	Color si está encendido	Significado si está encendido	Significado si parpadea	Significado si está apagado
RUN	Verde	Aplicación en ejecución	Detenido	Error del PLC
I/O	Rojo	Evento de E/S	---	No hay error
ERR	Rojo	Error del PLC	Sin configurar	No hay error

Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Rack Viewer (Visor de Bastidor), Data Editor (editor de datos) y FDR Statistics (estadísticas FDR).

5.4 Diagnóstico de módulos opcionales

Vista general de los diagnósticos de módulos opcionales

Vista general

Hay varias páginas Web predeterminadas que proporcionan información sobre los módulos opcionales configurados:

- Página de diagnóstico del módulo de E/S digitales (Digital I/O Module Diagnostics)
- Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics)
- Página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics): TSX STZ, dispositivos de conteo, dispositivos ASI

Contenido

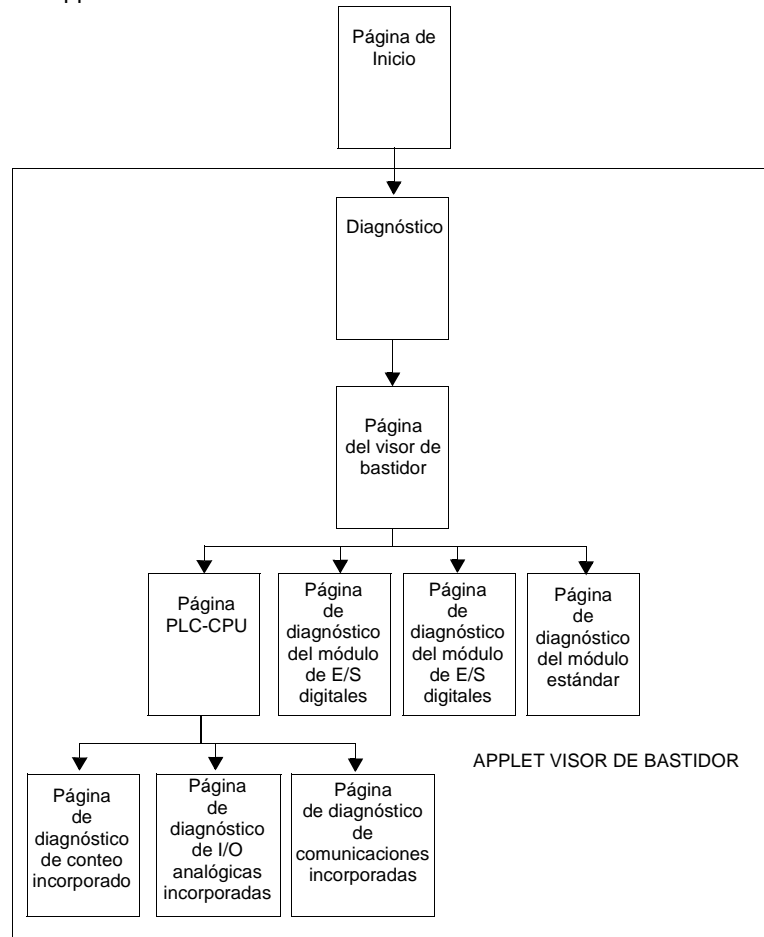
Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Visor de bastidor	110
Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Digital I/O Module Diagnostics)	112
Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics)	114
Página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics)	116

Visor de bastidor

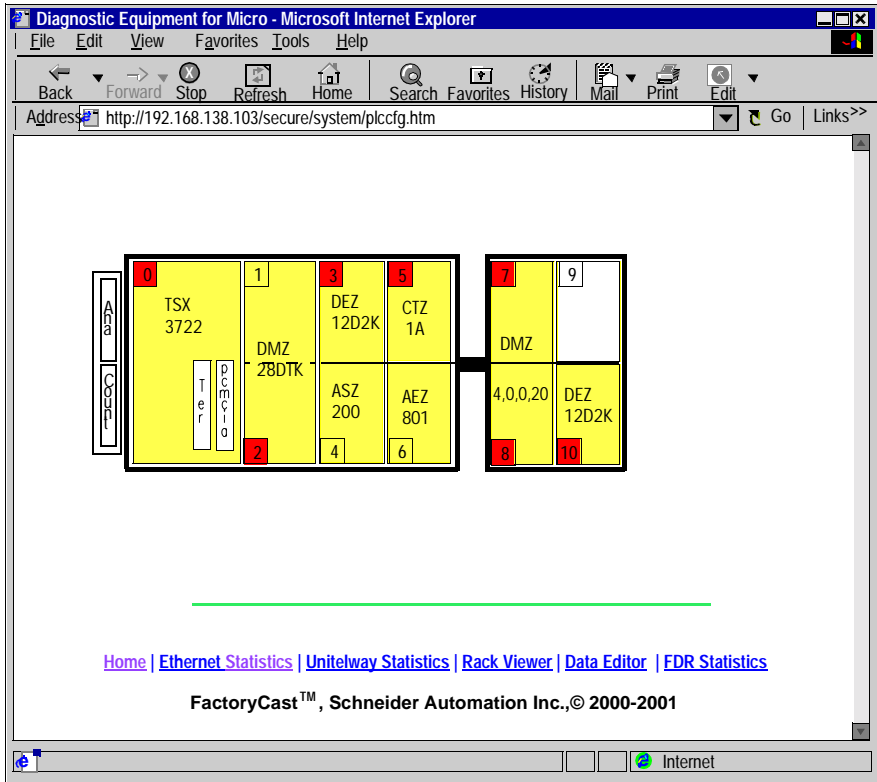
Navegación en el visor de bastidor (Rack Viewer)

El siguiente esquema representa la estructura en árbol de la página de navegación del applet visor de bastidor.



**Visor de bastidor
(Rack Viewer)**

Haga clic en el vínculo Rack Viewer (visor de bastidor). El applet se inicia y muestra la configuración del TSX Micro.



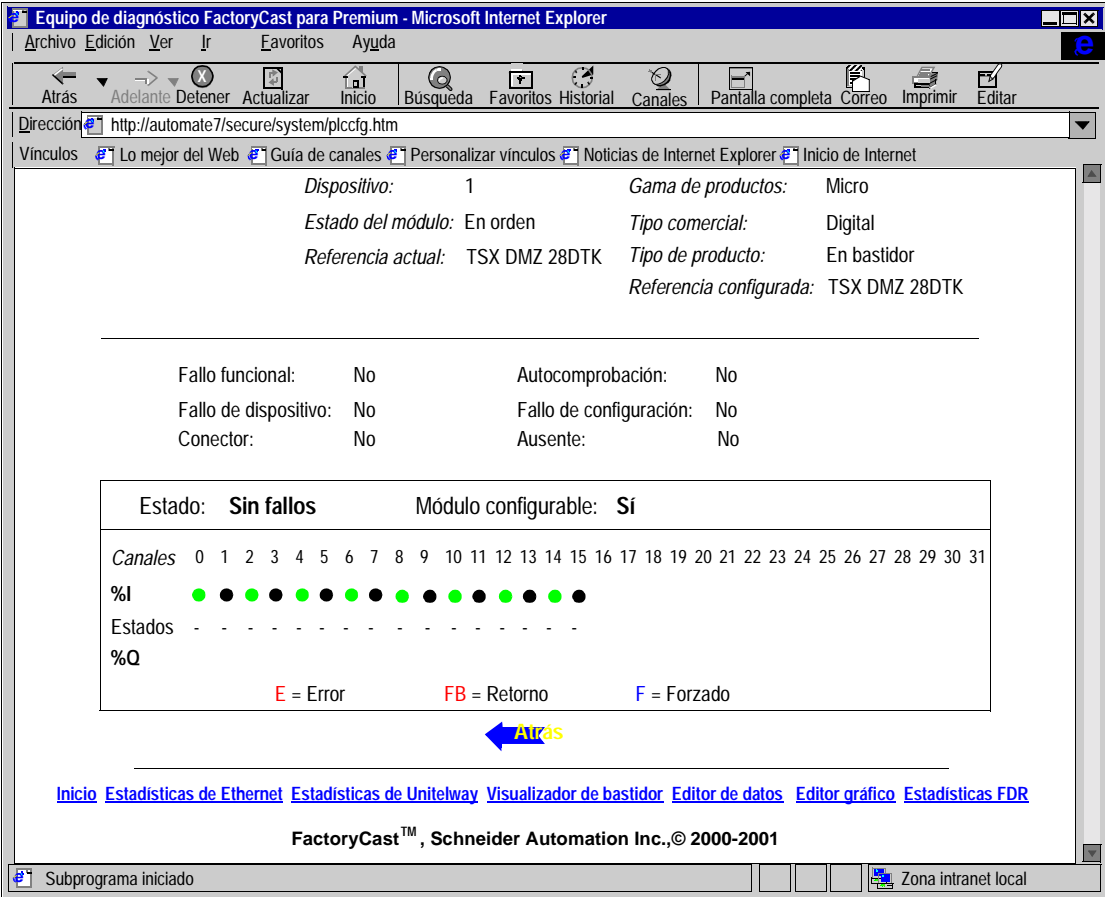
Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Digital I/O Module Diagnostics)

Vista general

Si hace clic en un módulo de E/S digitales del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a una página de diagnóstico del módulo de E/S digitales (Digital I/O Module Diagnostics) que contiene información detallada sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo de E/S digitales.



Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Data Editor (editor de datos), FDR Statistics (estadísticas FDR) y Graphic Editor (editor gráfico).

Página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics)

Vista general

Si hace clic en un icono de módulo de E/S analógicas del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a una página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas (Analog I/O Module Diagnostics) que contiene información detallada sobre ese módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo de E/S analógicas.

Equipo de diagnóstico FactoryCast para Premium - Microsoft Internet Explorer

ArchivoEdiciónVerIrFavoritosAyuda

AtrásAdelanteDetenerActualizarInicioBúsquedaFavoritosHistorialCanalesPantalla completaCorreoImprimirEditar

Direcciónhttp://automate7/secure/system/plccfg.htm

VínculosLo mejor del WebGuía de canalesPersonalizar vínculosNoticias de Internet ExplorerInicio de Internet

Dispositivo:6Gama de productos:Micro

Estado del módulo:En ordenTipo comercial:Analógico

Referencia actual:TSX AEZ 801Tipo de producto:En bastidor

Referencia configurada:TSX AEZ 801

Fallo funcional:NoAutocomprobación:No

Fallo de dispositivo:NoFallo de configuración:No

Conector:NoAusente:No

Visualizador de canales analógico

Canales:	Canal 0	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7
%IW	0	0	0	0	0	0	0	0
Eslados:	-	-	-	-	-	-	-	-
%QW								

E= ErrorF= Forzado

[Inicio](#) [Estadísticas de Ethernet](#) [Estadísticas de Unitelway](#) [Visualizador de bastidor](#) [Editor de datos](#) [Estadísticas FDR](#)

FactoryCast™, Schneider Automation Inc.,© 2000-2001

Zona intranet local

114

Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Data Editor (editor de datos), FDR Statistics (estadísticas FDR) y Graphic Editor (editor gráfico).

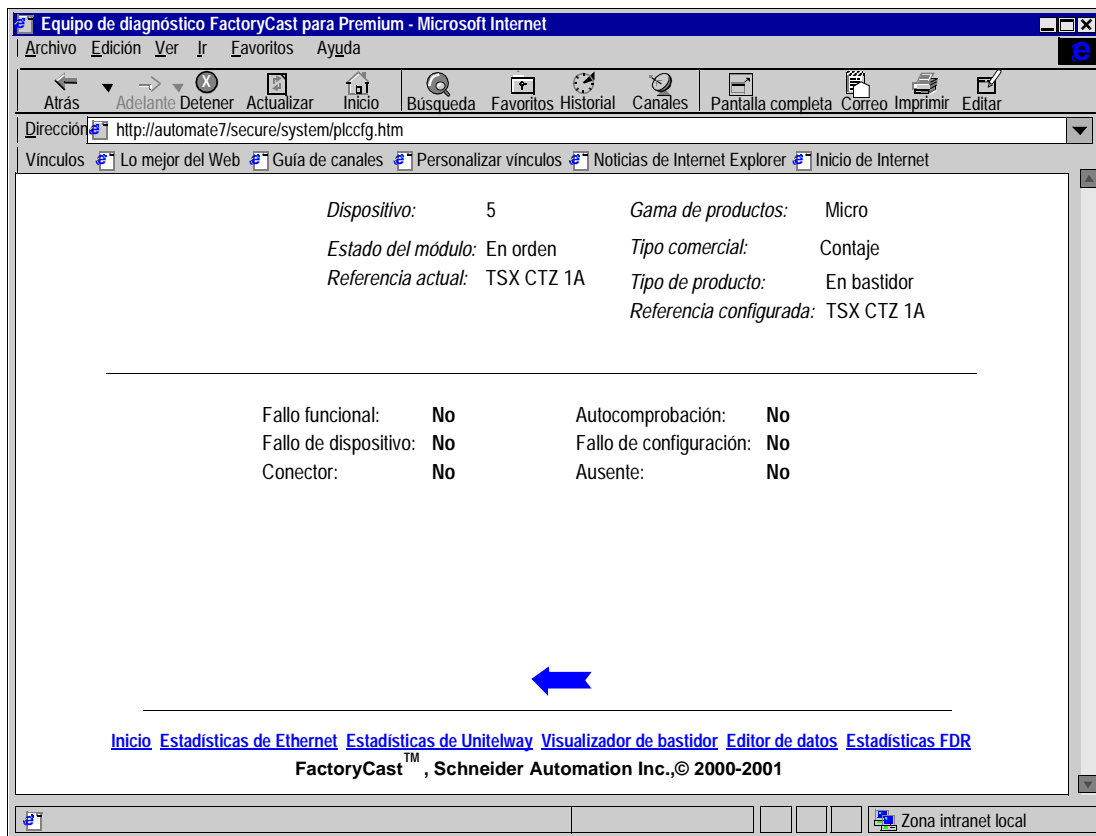
Página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics)

Vista general

Si hace clic en otro tipo de módulo de la página del visor de bastidor (Rack Viewer), accederá a la página de diagnóstico del módulo estándar (Standard Module Diagnostics) que contiene información detallada sobre este módulo.

Página de ejemplo

Éste es un ejemplo de una página de diagnóstico del módulo estándar.



Vínculos

Mediante la flecha Back (atrás) podrá acceder a la página del visor de bastidor (Rack Viewer) de este controlador. Los vínculos situados en la parte inferior de la página PLC Personality conectan con la página de inicio, Ethernet Statistics (estadísticas de Ethernet), Unitelway Statistics (Estadísticas Unitelway), Data Editor (editor de datos), FDR Statistics (estadísticas FDR) y Graphic Editor (editor gráfico).

Configurador FactoryCast

Vista general

El configurador FactoryCast (FactoryCast Configurator) le permite administrar su sitio Web.

En esta sección se describe cómo

- Configurar un sitio Web
- Crear una base de datos preparada para Internet con símbolos (variables) y direcciones directas
- Descargar datos al servidor incorporado
- Realizar el mantenimiento del sitio

Si desea que los usuarios sólo vean las páginas Web predeterminadas y las direcciones directas en el editor de datos, únicamente ha de completar los procedimientos de instalación. Hágalo en caso de que no planee personalizar el sitio, ver símbolos (variables) o modificar datos en línea.

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
6.1	Crear una nueva configuración	120
6.2	Crear un espacio de nombres	130
6.3	Transferir ficheros al servidor Web	144
6.4	Mantenimiento del servidor incorporado FactoryCast	152

6.1 Crear una nueva configuración

Vista general de Crear una nueva configuración

Vista general Siga los procedimientos recogidos en esta sección para crear una nueva configuración FactoryCast.

Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Crear una nueva configuración	121
Ajustar contraseñas	123
Ajustar la dirección IP	126
Ajustar ubicaciones de ficheros	127
Ajustar el acceso a símbolo (variable) predeterminado	128
Guardar los ajustes	129

Crear una nueva configuración

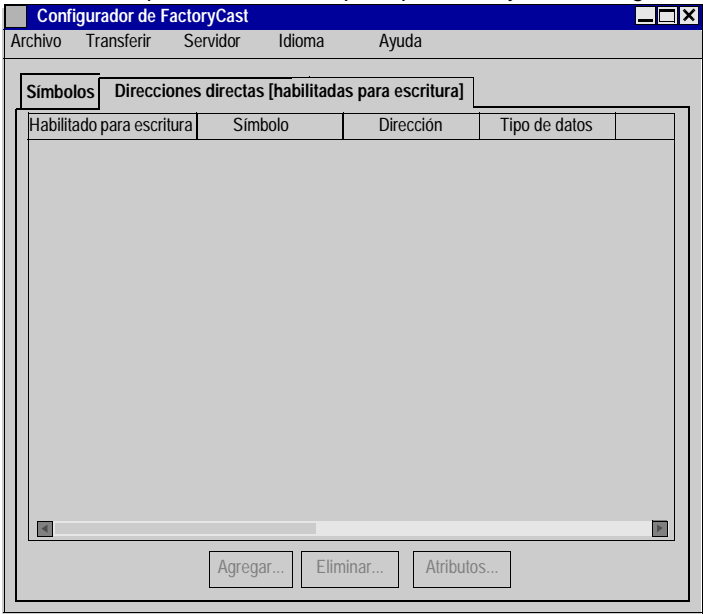
Vista general

En esta sección se describe cómo iniciar el configurador FactoryCast.

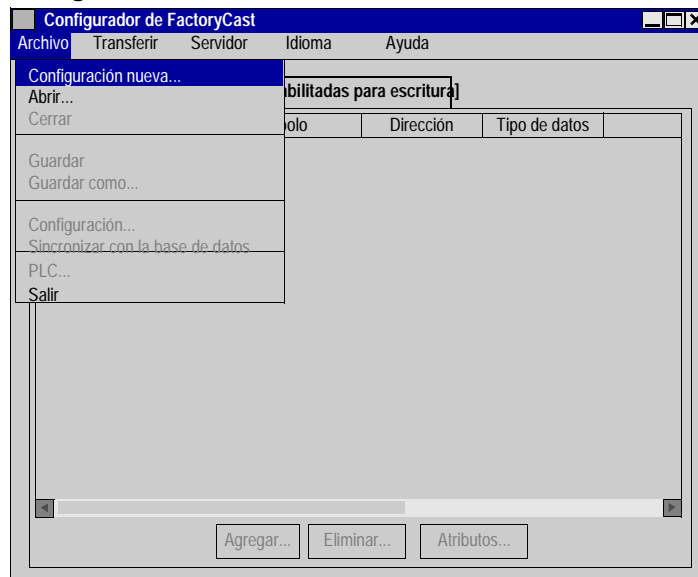
Crear una nueva configuración

Seleccione la aplicación FactoryCast Configurador en **Programs** dentro del menú **Start**.

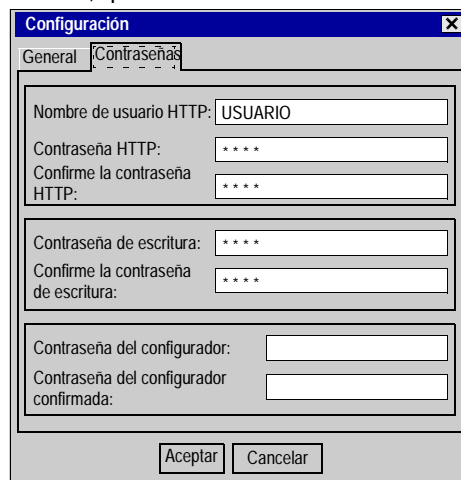
Resultado: Aparece la ventana principal FactoryCast Configurador.



En la barra de menú de FactoryCast Configurador, seleccione **File | New Configuration**.



Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Settings y se abre la ficha predeterminada, que es **Passwords**.



Ajustar contraseñas

Vista general

El primer paso que debe seguir para configurar su sitio Web es especificar las contraseñas para ver y modificar datos. Al crear una nueva configuración, la ventana Settings aparece automáticamente con el diálogo **Passwords**. Utilice este diálogo para establecer las contraseñas.

Diálogo Passwords

La siguiente figura muestra el cuadro de diálogo **Settings** y los campos recogidos en el diálogo **Passwords**.

Configuración

General Contraseñas

Nombre de usuario HTTP: USUARIO

Contraseña HTTP: ****

Confirme la contraseña HTTP: ****

Contraseña de escritura: ****

Confirme la contraseña de escritura: ****

Contraseña del configurador:

Contraseña del configurador confirmada:

Aceptar Cancelar

Ajustes predeterminados

Hasta que aplique sus propios ajustes para contraseñas.

- El nombre de usuario HTTP (**HTTP User Name**) predeterminado es USER
- La contraseña HTTP (**HTTP Password**) predeterminada es USER
- La contraseña de escritura (**Write Password**) predeterminada es USER
- **No** hay ninguna contraseña del configurador (**Configurator Password**) predeterminada

- Acceso a lectura** Complete el primero de los tres campos del cuadro de diálogo para establecer el nombre de usuario y la contraseña que le permitan ver el sitio Web. Todo aquél que desee ver el sitio Web deberá introducir este nombre de usuario y contraseña.
- **HTTP User Name** tiene un límite de 15 caracteres.
 - **HTTP Password** también tiene un límite de 15 caracteres.
 - Confirme la contraseña HTTP introduciéndola de nuevo en el campo **Confirm HTTP Password** (confirmar contraseña HTTP).

Nota: Para leer páginas Web no necesita disponer de la contraseña del configurador.

-
- Acceso a escritura** Complete **Write Password** y **Confirm Write Password** en los campos cuarto y quinto del cuadro de diálogo para establecer una contraseña que le permita modificar el sitio Web. Todo aquél que desee modificar el sitio Web con el editor de datos o el editor gráfico debe introducir esta contraseña para obtener el acceso de escritura.
- **Write Password** tiene un límite de 15 caracteres.
 - Confirme la contraseña de escritura introduciéndola de nuevo en el campo **Confirm Write Password** (confirmar contraseña de escritura).

-
- Acceso al configurador** El campo Configurator Password, en caso de que aparezca, le pedirá que introduzca la contraseña del configurador antes de descargar al servidor incorporado cualquiera de las siguientes características.
- Web files (ficheros Web)
 - Namespace (espacio de nombres)
 - Security (seguridad)
 - Restore (restaurar)
 - Restore Defaults (restaurar opciones predeterminadas)
 - Set XWay Address (establecer dirección XWay)
 - Plug-ins

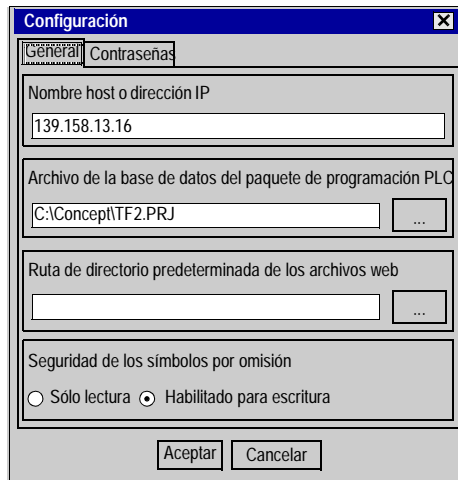
-
- Recomendaciones** Después de introducir inicialmente la contraseña del configurador, FactoryCast recordará esa contraseña durante el tiempo que dure la sesión. Es recomendable que cierre el configurador FactoryCast después de cada sesión para evitar que personas no autorizadas utilicen su contraseña y obtengan acceso a escritura en su servidor incorporado.
-

**Acceder al
diálogo general**

El acceso a la ficha General le permite introducir alguno de los siguientes elementos:

- **Host name o IP address (nombre de host o dirección IP)**
- **PLC programming package database file (fichero de base de datos del paquete para programar el PLC)**
- **Default directory path of Web files (ruta de directorio predeterminada para los ficheros Web)**
- **Default Symbol Access (acceso a símbolo predeterminado)**

Seleccione la ficha **General** en la ventana **Settings** para acceder al diálogo de ajustes General.

The image shows a screenshot of a software configuration window titled 'Configuración'. It has two tabs: 'General' (selected) and 'Contraseñas'. The 'General' tab contains four main sections. The first section is 'Nombre host o dirección IP' with a text box containing '139.158.13.16'. The second section is 'Archivo de la base de datos del paquete de programación PLC' with a text box containing 'C:\Concept\TF2.PRJ' and a browse button (...). The third section is 'Ruta de directorio predeterminada de los archivos web' with an empty text box and a browse button (...). The fourth section is 'Seguridad de los símbolos por omisión' with two radio buttons: 'Sólo lectura' (unselected) and 'Habilitado para escritura' (selected). At the bottom are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

Las secciones que vienen a continuación describen cómo ajustar estos campos.

Ajustar la dirección IP

Vista general

En el cuadro de diálogo **Settings** podrá especificar el nombre de host (**Host Name**) o la dirección IP (**IP Address**) del servidor incorporado.

Ajustar la dirección IP

Introduzca el nombre de host (**Host Name**) o la dirección IP (**IP Address**) del servidor incorporado.

Nota: El administrador de sistemas debe asignar la dirección IP del servidor incorporado Quantum, Premium o Micro así como los nombres de host. Por razones de funcionamiento, si no dispone de un DNS, debe añadir el nombre de host y la dirección IP a su fichero de hosts de su PC con Windows.

Ajustar ubicaciones de ficheros

Vista general

Si desea personalizar su sitio Web, utilice el diálogo **Settings | General** para indicar al configurador FactoryCast dónde encontrar los siguientes ficheros o directorios. Siga las siguientes instrucciones.

Indique la ubicación de	Para añadir
Ficheros de base de datos del software de programación	Símbolos (variables) de una base de datos Concept o PL7 al espacio de nombres

Siga las siguientes instrucciones.

Indique la ubicación de	Para añadir
Directorios que contengan ficheros Web personalizados	Ficheros Web personalizados

Especificar las ubicaciones de ficheros

Introduzca la ruta de directorio en el campo de entrada de texto o utilice los botones de puntos suspensivos situados a la derecha de los cuadros de texto para buscar los ficheros y directorios deseados.

Ajustar el acceso a símbolo (variable) predeterminado

Vista general

Si desea ver y modificar símbolos (variables) en su sitio Web, utilice el cuadro de diálogo **Settings | General** para establecer el acceso a símbolo predeterminado. Este ajuste determina los derechos de acceso iniciales para todos los símbolos que añada al espacio de nombres.

Opciones

Seleccione uno de los siguientes botones de opciones.

- **Write Enabled** (habilitar escritura) establece permiso de escritura para todos los símbolos (variables) a medida que los añada a la configuración. Un usuario que introduzca la contraseña de escritura podrá modificar estos símbolos.
- **Read Only** (sólo lectura) establece acceso de sólo lectura para todos los símbolos (variables) a medida que los añada a la configuración. En este caso, un usuario no podrá modificar estos símbolos aunque introduzca la contraseña de escritura.

Estos ajustes se pueden modificar posteriormente por símbolos individuales.

Guardar los ajustes

Vista general

Si está de acuerdo con sus ajustes, haga clic en **OK** para guardarlos y salir del cuadro de diálogo **Settings**.

Planificación

- Si utiliza un servidor incorporado ETY de Premium o ETZ de Micro, debe establecer la dirección XWay (véase *Establecer la dirección XWay*, p. 158).
- Si utiliza el servidor incorporado NOE de Quantum y **está** añadiendo a su sitio Web una base de datos de símbolos (variables) y direcciones directas habilitadas para escritura, deberá continuar en *Crear un espacio de nombres*, p. 130.
- Si utiliza el servidor incorporado NOE de Quantum y **no está** añadiendo a su sitio Web una base de datos de símbolos (variables) y direcciones directas habilitadas para escritura, debe continuar en *Añadir páginas personalizadas al sitio*, p. 215

<p>Nota: En este punto, guarde su fichero de configuración en el disco (utilizando Archivo → Guardar como...).</p>

6.2 Crear un espacio de nombres

Crear un espacio de nombres

Vista general

Un espacio de nombres es una base de datos preparada para Internet que contiene símbolos (variables) y/o direcciones directas habilitadas para escritura.

En esta sección se describe cómo utilizar símbolos (variables) de una base de datos de software y direcciones directas para crear un espacio de nombres en su sitio Web.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Importar símbolos (variables)	131
Ajustar el acceso a símbolo (variable)	134
Agregar direcciones directas	135
Seguridad de símbolos y de bloques de dirección directa (variables)	139
Editar y eliminar direcciones directas	141
Sincronizar el espacio de nombres con su base de datos	142

Importar símbolos (variables)

Vista general

Si desea ver símbolos (variables) en el editor de datos, editor gráfico o visor de alarmas, debe incluirlos en el espacio de nombres. El editor de datos no permitirá ver símbolos (variables) que no se encuentren en el espacio de nombres.

En esta sección se describe cómo:

- Importar símbolos a un espacio de nombres
 - Eliminar símbolos de un espacio de nombres
-

Acceder a la base de datos de software

Para acceder a una base de datos Concept, deberá tener instalado en su equipo el software de Concept. Los ficheros de una base de datos Concept tienen una extensión .prj.

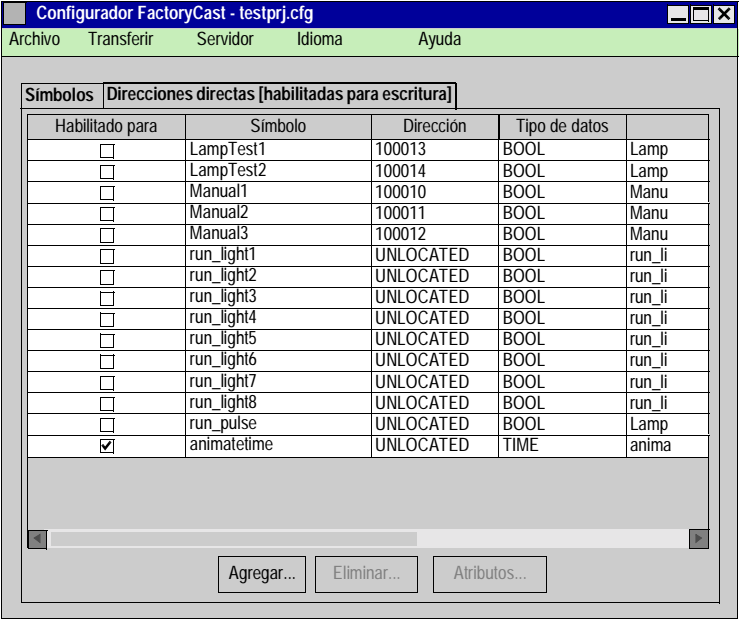
Se puede acceder a una base de datos PL7 desde cualquier unidad asignada. Los ficheros de una base de datos PL7 tienen una extensión .fef.

Acceder a la base de datos de proyectos

Para acceder a sus símbolos (variables) y/o direcciones directas desde su base de datos de proyectos, debe especificar la ubicación del proyecto en el cuadro de diálogo de ajustes **File | Settings**. Seleccione la ficha **General** e introduzca la ruta de acceso a la base de datos de proyectos en el campo de entrada "PLC Programming Package Database File" (fichero de base de datos del paquete para programar el PLC).

Añadir símbolos (variables) Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para importar símbolos (variables) desde una base de datos Concept o PL7 a su espacio de nombres.

Paso	Acción
1	<div>Haga clic en el botón Add situado en la parte inferior de la ventana Symbols.</div> <div></div> <p>Nota: Para habilitar el botón Add, se debe introducir con anterioridad la ubicación del archivo de base de datos de software en la ventana File Settings.</p> <p>Resultado: Aparece la ventana Lookup Variables (consultar variables). Muestra símbolos (variables) asociados a la base de datos.</p> <div></div>

Paso	Acción
2	<p>Haga clic en los símbolos de la columna Symbol para resaltarlos individualmente o por bloques. Pulse la tecla CTRL para resaltar aquellos símbolos (variables) que no sean adyacentes a ningún otro.</p> <p>Nota: La ventana Lookup Variables también permite al usuario filtrar variables según el:</p> <ul style="list-style-type: none">● Tipo de datos - Elementary o Structured (elementales o estructurales)● Tipo de variable - Unlocated o Located (ubicadas o no ubicadas)● Nombre de variable <p>Utilice el botón Rescan para aplicar un filtro y actualizar la base de datos.</p>
3	<p>Haga clic en Apply para añadir al espacio de nombres los símbolos seleccionados (variables) sin salir de la ventana Lookup Variables. En otro caso, haga clic en OK para salir de la ventana Lookup Variables.</p> <p>Resultado: Los símbolos (variables) que haya seleccionado aparecen en la ventana Symbols.</p> <div></div>
4	<p>Para añadir más símbolos (variables), haga clic en el botón Add situado en la parte inferior de la ventana Symbols y repita los pasos 2 y 3.</p>

Eliminar
símbolos
(variables)

Para eliminar un símbolo (variable) de un espacio de nombres, seleccione el símbolo (variable) y haga clic en el botón **Delete** situado en la parte inferior de la ventana **Symbols**.

Ajustar el acceso a símbolo (variable)


Vista general

El configurador FactoryCast establece la seguridad predeterminada para los símbolos (variable) a medida que éstos se añaden al espacio de nombres. Para hacerlo, se basa en la selección que se haya realizado en "Default Symbol Access" (acceso a símbolo predeterminado) dentro del diálogo **Settings**. En esta sección se tratan las consideraciones de seguridad y se describen dos formas para modificar los ajustes de seguridad de un símbolo.

Dos niveles de acceso

Cada símbolo (variable) puede ser habilitado para escritura o de sólo lectura.

- **Write Enabled** (habilitado para escritura) significa que los usuarios pueden modificar el valor del símbolo después de haber proporcionado la contraseña de escritura.
- **Read Only** (sólo lectura) significa que los usuarios no pueden modificar los valores del símbolo (variable) incluso después de haber proporcionado la contraseña de escritura.

	AVISO
	<p>CUALQUIER CAMBIO EN LOS SÍMBOLOS (VARIABLES) PUEDE MODIFICAR SU APLICACIÓN.</p> <p>Extreme las precauciones a la hora de definir qué símbolos (variables) podrán modificarse en línea y quién tendrá permiso para modificarlos. Cualquier cambio incorrecto o sin autorización en los símbolos (variables) puede modificar el comportamiento de su aplicación de manera no deseada e incluso peligrosa.</p> <p>Si no se respetan estas precauciones pueden producirse daños corporales y/o materiales</p>

Usar el botón de atributos para ajustar el acceso

Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para utilizar el botón de atributos y ajustar el acceso a símbolo (variable).

Paso	Acción
1	Resalte uno o más símbolos (variables) en la ventana Symbol .
2	Haga clic en el botón Attributes (atributos) situado en la parte inferior de la ventana.
3	Haga clic en el botón Write Enabled o en el botón Read Only para ajustar la opción de acceso.
4	Haga clic en OK .


Agregar direcciones directas

Vista general

Si desea que los usuarios sólo puedan ver las direcciones directas, no necesita incluirlas en el espacio de nombres. El editor de datos y el editor gráfico pueden mostrar cualquier dirección directa.

Si desea que los usuarios puedan modificar una dirección directa, deberá incluirla en el espacio de nombres. Cualquier dirección directa que esté incluida en el espacio de nombres será automáticamente habilitada para escritura.

En esta sección se describe cómo incluir las direcciones directas en un espacio de nombres.



AVISO

CUALQUIER CAMBIO EN LAS DIRECCIONES DIRECTAS PUEDE MODIFICAR SU APLICACIÓN.

Extreme las precauciones a la hora de definir qué direcciones directas podrán modificarse en línea y quién tendrá permiso para modificarlas. Cualquier cambio incorrecto o sin autorización puede modificar el comportamiento de su aplicación de manera no deseada e incluso peligrosa.

Si no se respetan estas precauciones pueden producirse daños corporales y/o materiales

Valores de registro Micro

A continuación se muestran los valores de registro Micro.

Rango de direcciones	Tipo	Acceso de R (lectura)/W (escritura)
%S0 - %S127	Booleano	R/W
%SW0 - %SW127	Palabra 16	R/W
%SD0 - %SD126	Palabra 32	R/W
%M0 - %M255	Booleano	R/W
%MW0 - %MW17920	Palabra 16	R/W
%MD0 - %MD17919	Palabra 32	R/W
%MD0 - %MD17919	Real 32	R/W

Valores de registro Premium

A continuación se muestran los valores de registro Premium.

Rango de direcciones	Tipo	Acceso de R (lectura)/W (escritura)
%S0 - %S127	Booleario	R/W
%SW0 - %SW255	Palabra 16	R/W
%SD0 - %SD254	Palabra 32	R/W
%M0 - %M12151	Booleario	R/W
%MW0 - %MW31367	Palabra 16	R/W
%MD0 - %MD31366	Palabra 32	R/W
%MF0 - %MF31366	Real 32	R/W

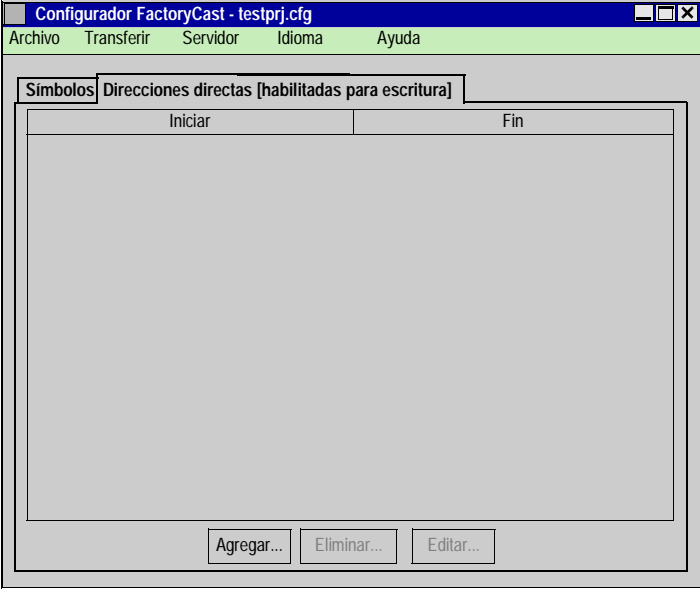
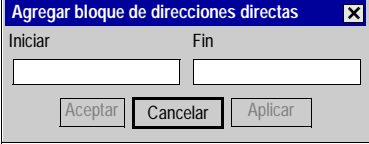
Valores de registro Quantum

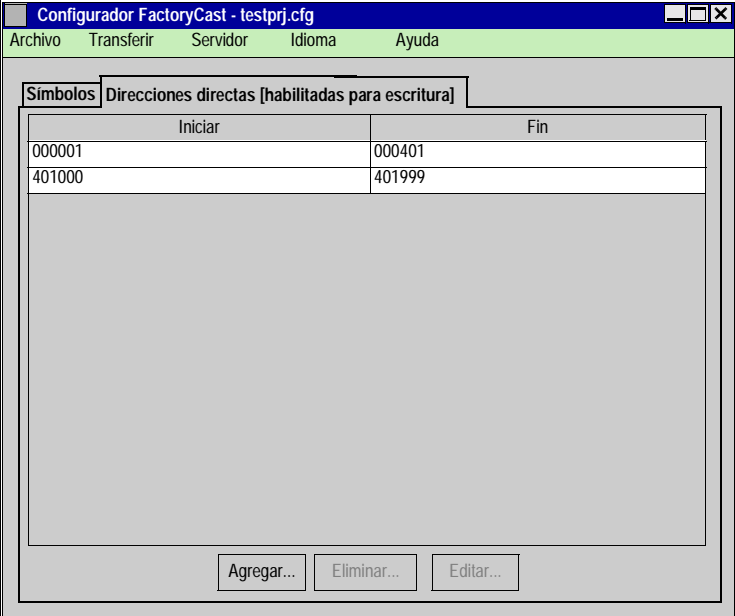
A continuación se muestran los valores de registro Quantum.

Valor inicial	Valor final
000001	065536
400001	465536
600000	699999

Agregar direcciones directas

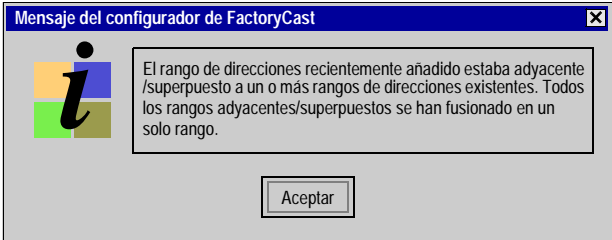
Siga los pasos de la tabla que aparece abajo para importar direcciones directas a un espacio de nombres.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione la ficha Direct Addresses [Write Enabled] (direcciones directas [habilitadas para escritura]) en la ventana FactoryCast Configurator (configurador FactoryCast).</p> <p>Resultado: Se abre la ventana Direct Addresses [Write Enabled].</p> 
2	<p>Haga clic en el botón Add (agregar) de la parte inferior de la ventana.</p> <p>Resultado: Aparece el diálogo Add Block Direct Addresses.</p> 
3	<p>Especifique un rango válido de direcciones para el controlador Quantum, Premium o Micro.</p> <p>Nota: Si sólo utiliza direcciones directas en su espacio de nombres, podrá especificar cualquier rango válido para el controlador. Si incluye símbolos (variables) en el espacio de nombres, sólo podrá especificar direcciones directas que estén configuradas.</p>

Paso	Acción
4	<p>Haga clic en Apply(aplicar) para guardar los registros especificados en el espacio de nombres sin salir del diálogo.</p> <p>O bien haga clic en OK para guardar los registros y regresar a la ventana Direct Addresses [Write Enabled].</p> <p>Resultado: El rango de direcciones directas aparecerá en la ventana.</p> 
5	<p>Para agregar más direcciones directas, repita los pasos 2 a 4.</p>

Solapamiento de rangos de registros

Si el rango de registros que ha especificado se solapa con un rango ya existente en el espacio de nombres, el configurador FactoryCast los une en un solo rango y lo notifica mostrando en pantalla el siguiente mensaje. Haga clic en **OK** para cerrar el mensaje después de leerlo.



Seguridad de símbolos y de bloques de dirección directa (variables)

Vista general

Al importar un bloque de direcciones directas en un espacio de nombres en el que ya hay símbolos (variables), puede que por equivocación incluya direcciones asociadas con símbolos (variables). Esto puede crear un conflicto entre los ajustes de seguridad para el propio símbolo (variable) y para su dirección.

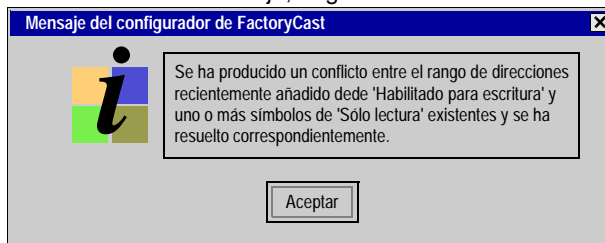
Del mismo modo, cuando importa símbolos (variables) a un espacio de nombres que ya tiene un bloque de direcciones directas, puede incluir símbolos (variables) cuya dirección se incluye en el rango de direcciones directas. Este hecho también puede crear un conflicto de seguridad.

En esta sección se describe cómo el configurador FactoryCast le avisa y resuelve el conflicto.

Conflicto Nº 1

Si su bloque de direcciones directas incluye un símbolo (variable) que ya se ha incluido en el espacio de nombre como de sólo lectura, el configurador FactoryCast le envía un mensaje y elimina las direcciones del bloque. El símbolo (variable) permanece como de sólo lectura.

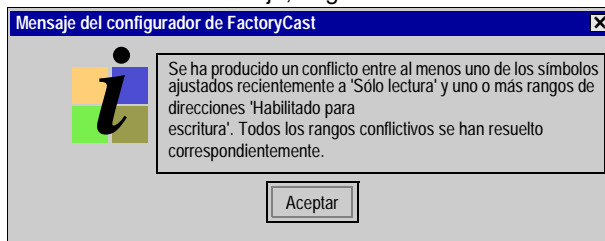
Cuando reciba el mensaje, haga clic en **OK**.



Conflicto Nº 2

Si se importa un símbolo (variable) al espacio de nombres como de sólo lectura o si cambia su ajuste de seguridad de habilitado para la escritura a de sólo lectura, y el símbolo se incluye en un bloque de direcciones directas, el configurador FactoryCast le envía un mensaje y elimina la dirección del bloque.

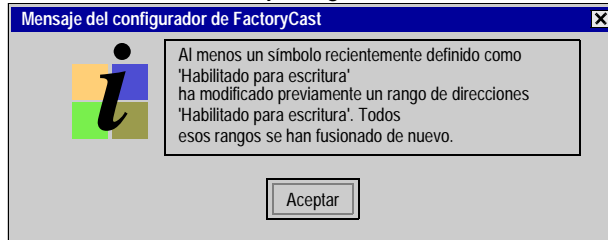
Cuando reciba el mensaje, haga clic en **OK**.



Invertir un conflicto

Si cambia el ajuste de seguridad en un símbolo (variable) pasando de ser de sólo lectura a habilitado para escritura, y además ese símbolo (variable) se ha eliminado del bloque de direcciones directas, el configurador FactoryCast le envía un mensaje y lo restaurará en el bloque.


Cuando reciba el mensaje, haga clic en **OK**.



Editar y eliminar direcciones directas

Vista general En esta sección se describe cómo editar o eliminar direcciones directas del espacio de nombres.

Editar direcciones directas Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para editar un bloque de direcciones directas.

Paso	Acción
1	Seleccione un bloque de direcciones en la ventana "Write Enabled Direct Addresses".
2	Haga clic en el botón Edit situado en la parte inferior de la ventana. Resultado: Aparece el diálogo Edit Block Direct Addresses . 
3	Modifique el rango de registros escribiendo un nuevo valor en los campos Start o End .
4	Haga clic en OK .

Eliminar direcciones directas Para eliminar una dirección directa del espacio de nombres, selecciónela en la ventana **Direct Address [Write Enabled]** y haga clic en el botón **Delete** situado en la parte inferior de la ventana.

Sincronizar el espacio de nombres con su base de datos

Vista general

Con el paso del tiempo podrá realizar modificaciones en la base de datos Concept o PL7 para la que ha creado su espacio de nombres. El configurador FactoryCast le notificará automáticamente

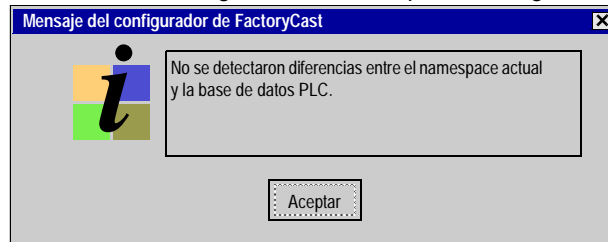
las diferencias existentes entre la base de datos y su espacio de nombres cuando abra una configuración que tenga establecido un fichero de base de datos del PLC. En esta sección se describe el modo en que la herramienta de configuración le informa y solicita la sincronización de su espacio de nombres con la base de datos.

Verificar discrepancias

Seleccione **File | Synchronize with PLC database** para verificar si existen diferencias entre el espacio de nombres actual y la base de datos correspondiente. Aparecerá la ventana **Synchronization Status** para notificarle si se han detectado diferencias entre la configuración y la base de datos.

No se han detectado diferencias

Si no se detecta ninguna diferencia, aparece la siguiente ventana.

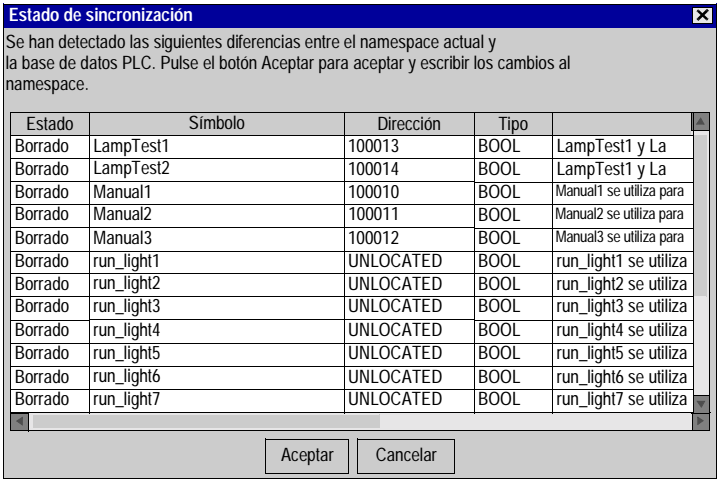


Se han detectado diferencias

Si se detecta una discrepancia entre el espacio de nombres y la base de datos, aparece una notificación en el diálogo **Synchronization Status**. Las discrepancias incluyen los siguientes casos:

- Se ha eliminado de la base de datos un símbolo del espacio de nombres.
- Se ha modificado en la base de datos la dirección o el tipo de datos de un símbolo del espacio de nombres.
- Se ha modificado en la base de datos el nombre de un símbolo del espacio de nombres.

Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



Haga clic en el botón **OK** para aceptar los resultados de la sincronización. Esta sincronización modificará los elementos que sean distintos de la base de datos.

Nota: Tras haber sincronizado el espacio de nombres con su base de datos, es probable que desee guardar el espacio de nombres en el archivo de configuración y descargar ese espacio de nombres al servidor incorporado.

Si no se realiza la sincronización

No podrá añadir símbolos (variables) al espacio de nombres hasta que haya sincronizado los ficheros.

6.3 Transferir ficheros al servidor Web

Transferir ficheros al servidor Web

Vista general

En esta sección se describe cómo transferir ficheros al servidor incorporado (p. ej., ficheros Web personalizados) y cómo cargar el fichero del espacio de nombres y el fichero de seguridad. Asimismo, se describen procesos tales como crear copias de seguridad y restaurar el directorio Web del servidor incorporado.

Contenido

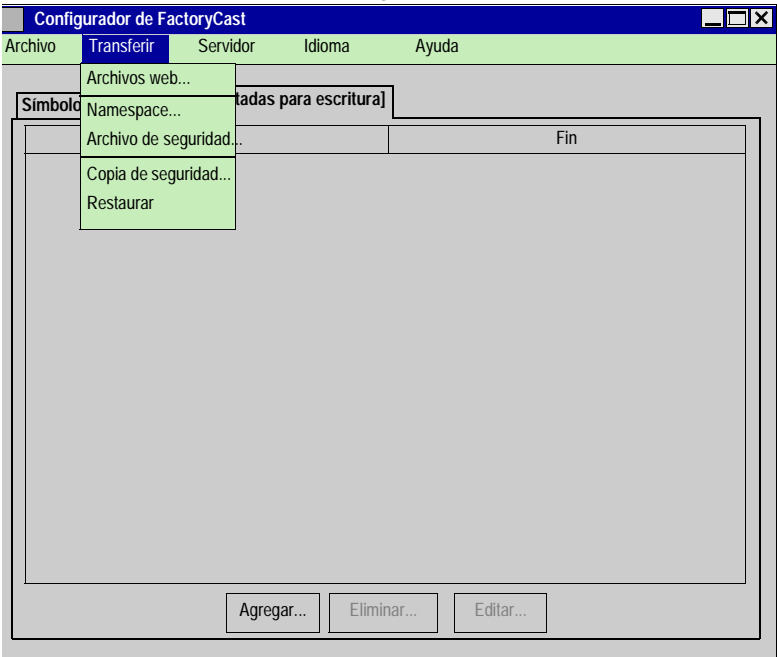
Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Fichero Web personalizado	145
Cargar el fichero de espacio de nombres	148
Cargar el fichero de seguridad	149
Copia de seguridad del servidor Web	150
Restaurar el servidor Web desde una copia de seguridad	151

Fichero Web personalizado

Vista general

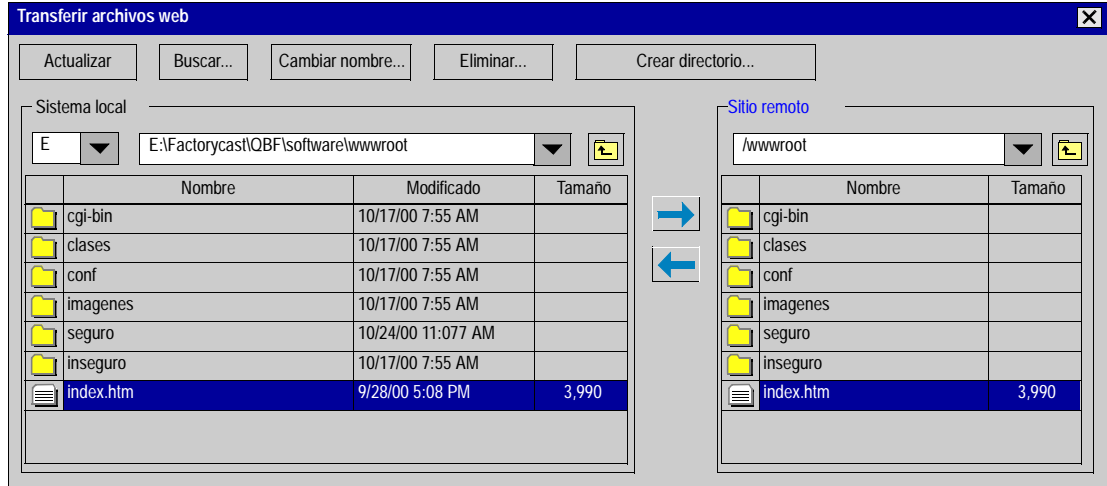
Los elementos del menú **Transfer** le permiten realizar funciones para controlar sus programas, por ejemplo, transferir ficheros a y desde el servidor, crear copias de seguridad (**Backup**) y restaurar (**Restore**) el sitio Web en el servidor. El menú **Transfer** dispone de los siguientes comandos.



Cuadro de diálogo para transferir ficheros Web

El cuadro de diálogo **Transfer Web Files** (transferir ficheros Web) es nuevo para FactoryCast con versión 2.2. **Transfer Web Files** es un programa de ayuda FTP que le permite eliminar y modificar ficheros, así como transferirlos al servidor incorporado.

Este cuadro de diálogo aparece al seleccionar el elemento de menú **Transfer | Web Files**.



Características principales

Las características principales de este cuadro de diálogo son:

- Hay dos ventanas para enumerar el contenido de un directorio, una a la izquierda para el sistema de ficheros del PC local y otra a la derecha para el sistema de ficheros remoto del servidor.
- El directorio local se ubica inicialmente en **Default Directory of Web Files** (directorio predeterminado de ficheros Web) especificado en el diálogo **Settings**. Si no hay ninguna configuración abierta o no existe el directorio especificado, el directorio local se ubica en el directorio de trabajo actual del configurador FactoryCast.
- El directorio remoto se ubica inicialmente en el directorio **wwwroot**.
- Además de los botones ← y →, se incluyen las funciones estándar arrastrar y colocar para transferir ficheros entre los sistemas de ficheros remoto y local.
- Mediante una simple operación de usuario, se pueden seleccionar múltiples ficheros y directorios para ser eliminados o transferidos.
- Cuando se transfiere un directorio, también se transfiere todo su contenido (incluyendo subdirectorios y su contenido, de forma recursiva).
- Cuando se elimina un directorio, se elimina todo su contenido (incluyendo subdirectorios y su contenido, de forma recursiva).
- Se puede crear un directorio en el sistema de ficheros local o remoto mediante el botón **Make Directory....**

- Es posible encontrar un fichero en el sistema de ficheros remoto utilizando el diálogo **Find**, que aparece cuando se hace clic en el botón **Find...** El diálogo enumera los nombres completos de las rutas de acceso de todos los archivos que coinciden con un criterio de búsqueda determinado. Asimismo, se incluyen las búsquedas estándar con comodín utilizando el asterisco (*) y el signo de interrogación (?).
-

Cargar el fichero de espacio de nombres

Vista general

Después de haber modificado el espacio de nombres, es posible que desee guardar este último como parte del fichero de configuración y, a continuación, descargarlo al servidor incorporado.

Cargar el fichero de espacio de nombres

Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para guardar el fichero de espacio de nombres en su fichero de configuración y, a continuación, descargar el fichero de espacio de nombres al servidor incorporado.

Paso	Acción
1	Seleccione File Save en la barra de menú. Resultado: Se guarda el espacio de nombres en el fichero de configuración.
2	Seleccione Transfer Namespace para descargar el espacio de nombres al servidor incorporado. Resultado: Aparece un diálogo de confirmación de descarga con la dirección IP y un nombre de host del servidor incorporado. Nota: En caso de que el nombre de host o la dirección IP sean incorrectos, realice los cambios apropiados en la ventana Settings. (Consulte <i>Ajustar la dirección IP</i> , p. 126).
3	Haga clic en OK para confirmar la dirección IP e iniciar la descarga.

Cargar el fichero de seguridad

Vista general Después de haber modificado el fichero de seguridad, es posible que desee guardar este último como parte del fichero de configuración y, a continuación, descargarlo al servidor incorporado.

Cargar el fichero de seguridad Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para guardar el fichero de seguridad en su fichero de configuración y, a continuación, descargar el fichero de seguridad al servidor incorporado.

Paso	Acción
1	Seleccione File Save en la barra de menú. Resultado: Se guarda el fichero de seguridad en el de configuración.
2	Seleccione Transfer Security para descargar el fichero de seguridad al servidor incorporado. Resultado: Aparece un diálogo de confirmación de descarga con la dirección IP y un nombre de host del servidor incorporado. Nota: En caso de que el nombre de host o la dirección IP sean incorrectos, realice los cambios apropiados en la ventana Settings. (Consulte <i>Ajustar la dirección IP</i> , p. 126).
3	Haga clic en OK para confirmar la dirección IP e iniciar la descarga.

Copia de seguridad del servidor Web

Vista general

La opción **Transfer | Backup** se utiliza para archivar todo el contenido de los ficheros del servidor incorporado. Al realizar la copia de seguridad se crea un fichero zip en el directorio especificado.

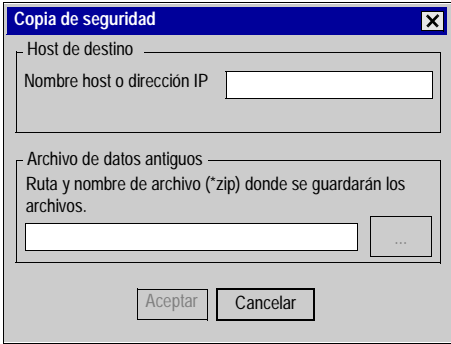
El contenido de la copia de seguridad se puede utilizar para restaurar la configuración que el servidor incorporado tenía en el momento de realizar esa copia de seguridad.

Integridad de los ficheros de copia de seguridad

No debe realizar ninguna modificación en las estructuras de directorio de los ficheros incluidos en el fichero zip.

Crear una copia de seguridad

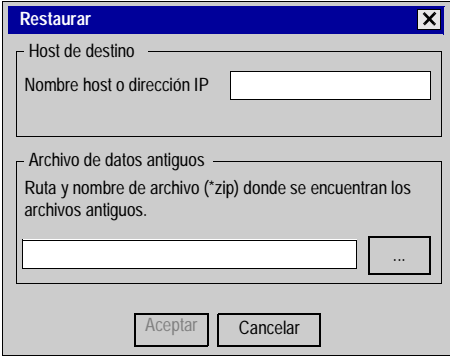
En la siguiente tabla se describen los pasos que se deben seguir y sus acciones correspondientes.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Transfer Backup.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Backup.</p> 
2	Introduzca el nombre de host (Host Name) o la dirección IP (IP Address) del servidor incorporado.
3	Introduzca la ruta de acceso (Path) y el nombre de fichero (File Name) donde desee almacenar el fichero de copia de seguridad. Utilice el botón de puntos suspensivos situado a la derecha para buscar una ubicación.
4	Haga clic en OK para iniciar la copia de seguridad.

Restaurar el servidor Web desde una copia de seguridad

Vista general La opción **Transfer | Restore** se utiliza para devolver al configurador FactoryCast el contenido del fichero de copia de seguridad.

Restaurar el servidor Web Siga los siguientes pasos para restaurar su servidor Web desde una copia de seguridad.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Transfer Restore.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Restore.</p> 
2	Introduzca el nombre de host (Host Name) o la dirección IP (IP Address) del servidor incorporado.
3	Introduzca la ruta de acceso (Path) y el nombre de fichero (File Name) del fichero de copia de seguridad. Utilice el botón de puntos suspensivos situado a la derecha para buscar el fichero.
4	Haga clic en OK .

6.4 Mantenimiento del servidor incorporado FactoryCast

Mantenimiento del servidor incorporado

Vista general En esta sección se describe cómo mantener su servidor incorporado.

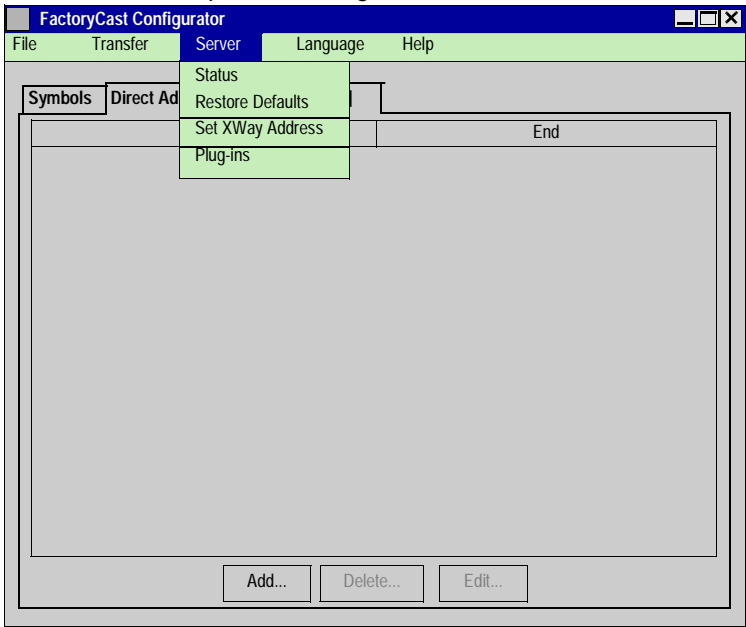
Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Verificar el estado del servidor incorporado	153
Restaurar las opciones predeterminadas del módulo	156
Establecer la dirección XWay	158
Cargar los plug-ins de FactoryCast	159

Verificar el estado del servidor incorporado

Vista general El menú **Server**(servidor) le permite verificar el estado del servidor incorporado mediante la selección de uno de estos cuatro elementos de menú: **Status**, **Restore Defaults** (restaurar valores predeterminados del módulo), **Set XWay Address** (establecer dirección XWay) y **Plug-ins**. El elemento de menú Plug-ins le permite seleccionar las opciones que se descargarán al servidor incorporado.

Servidor incorporado El menú **Server** dispone de los siguientes comandos.



Puede verificar los siguientes elementos con el configurador FactoryCast.

- Bytes de memoria libre en el servidor incorporado
- El nombre de archivo de la última configuración (espacio de nombres) descargada al servidor incorporado.

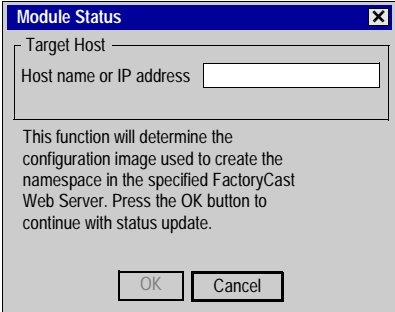
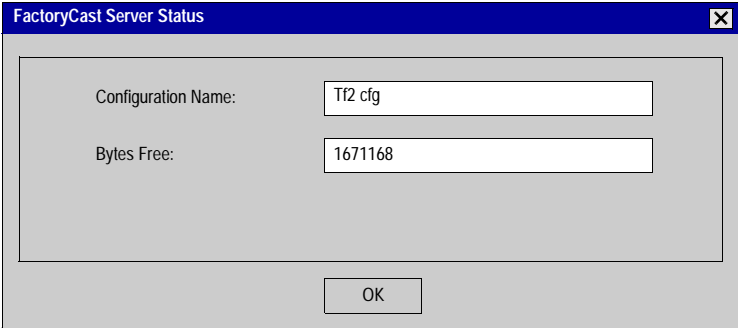
Capacidad de memoria Consulte la siguiente tabla para saber cuál es la cantidad de memoria que su servidor incorporado proporciona para personalizar su sitio Web.

Servidor incorporado	Memoria disponible para personalizar el sitio
Quantum 140 NOE 2x1 10	Se puede personalizar según los plug-ins configurados <1Mb

Servidor incorporado	Memoria disponible para personalizar el sitio
Premium TSX ETY 110 WS	Se puede personalizar según los plug-ins configurados <2Mb
Quantum 140 NOE 771 1•	<8Mb
Premium TSX ETY 510•	<8Mb
Micro TSX ETZ 510	<8Mb

Verificar el estado del servidor

Siga los pasos descritos en procedimiento descrito a continuación para verificar el estado del servidor.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Server Status en la barra de menú.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Module Status(estado del módulo).</p> 
2	<p>En el cuadro Host Name or IP Address, introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor incorporado.</p>
3	<p>Haga clic en OK.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo FactoryCast Server Status. Este cuadro muestra el fichero de configuración actual del servidor incorporado y la cantidad de bytes libres en la memoria.</p> 

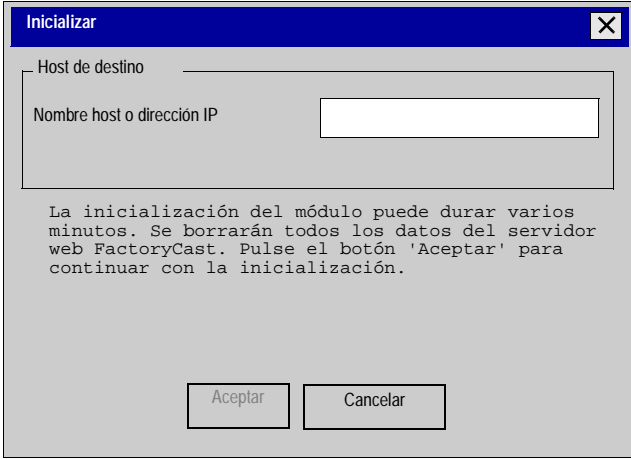
Paso	Acción
4	Haga clic en OK para salir del cuadro de diálogo Module Status.

Restaurar las opciones predeterminadas del módulo

Vista general	Si el servidor falla o sus ficheros se ven dañados por errores del usuario, se puede utilizar la opción Server Restore Defaults para restaurar los ficheros del configurador FactoryCast. Este elemento de menú devuelve el módulo al estado en el que se había entregado al salir de fábrica. Tenga en cuenta que este proceso puede tardar un tiempo.
Condiciones para la restauración	Para devolver la configuración de fábrica al servidor incorporado, deberá disponer en su disco duro de ficheros del configurador FactoryCast inalterados. Si ha modificado de algún modo los ficheros de directorio del configurador FactoryCast en su disco duro (p. ej., reemplazando la página de inicio predeterminada por otra suya), deberá reinstalar el configurador FactoryCast en su disco duro antes de efectuar un reflash del módulo. En caso contrario, el módulo se restaurará con los ficheros en el disco duro que pueden haber provocado el problema inicial.
Consecuencias de la restauración	La inicialización del módulo elimina todos los ficheros del servidor FactoryCast excepto las tablas de datos para las visualizaciones del editor de datos y el editor gráfico.

Comando para restaurar opciones predeterminadas

Al seleccionar **Restore Defaults** (restaurar opciones predeterminadas), el módulo se borrará (excepto los directorios rdt y gdt) y los plug-ins predeterminados se descargarán de nuevo. Siga los siguientes pasos.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Server Restore Defaults.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Initialize.</p> <div></div>
2	<p>Introduzca el nombre de host (Host Name) o la dirección IP (IP Address) del servidor incorporado.</p>
3	<p>Haga clic en OK.</p> <p>Nota: Una vez que se haya inicializado un módulo, podría ser necesario descargar los plug-ins que requiera la instalación. (Para obtener una descripción de los plug-ins, véase <i>Cargar los plug-ins de FactoryCast</i>, p. 159.)</p>

Establecer la dirección XWay

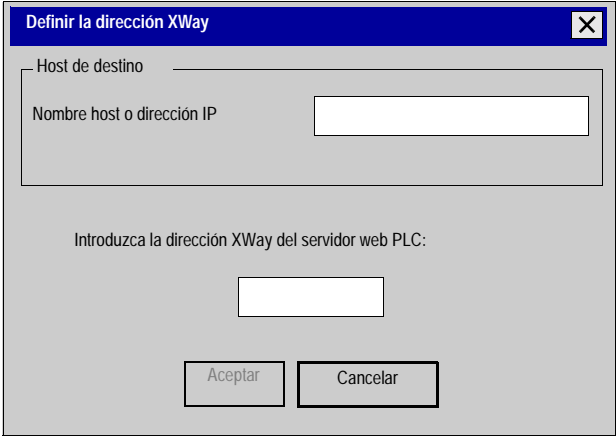
Vista general

XWay es un protocolo de comunicaciones de Telemecanique. Si utiliza un servidor incorporado ETY de Premium o ETZ, debe establecer la dirección XWay.

Acceder al diálogo de la dirección XWay

Seleccione **Server | Set XWay Address** (servidor | establecer dirección XWay) en la barra de menú.

Resultado: Aparece el cuadro de diálogo **Set XWay Address**.



Establecer la dirección XWay

Introduzca el nombre de host (**Host Name**) o la dirección IP (**IP Address**), y la dirección XWay (**XWay Address**) del servidor incorporado. La dirección XWay incluye la dirección de destino del módulo servidor incorporado ETY de Premium o ETZ de Micro y la dirección fuente del PC. El cliente FactoryCast buscará una fuente libre en esta red desde una red 63 con diez direcciones de estación intercaladas (red 63 a red 54). Es necesario dejar libre al menos una dirección dentro de este rango.

Nota: El administrador de sistemas debe asignar la dirección IP del servidor incorporado, así como los nombres de host.

Aplicar la dirección XWay

Haga clic en **OK** para descargar la dirección XWay al servidor incorporado ETY de Premium o al ETZ de Micro.

Cargar los plug-ins de FactoryCast

Vista general Los plug-ins son componentes de cliente de FactoryCast que le permiten utilizar herramientas de sistema en la página Web de diagnósticos y configuraciones en línea.

Plug-ins de FactoryCast En la siguiente tabla se describen los plug-ins de FactoryCast.

Plug-in	Descripción
Diagnósticos del sistema (System Diagnostics)	Permite que el servidor incorporado acceda a la información sobre el estado del sistema como, tarjeta de E/S, controlador, Ethernet y estado de las E/S remotas. Este plug-in se instala al entregar el servidor incorporado.
Editor gráfico (Graphic Editor)	El editor gráfico le permite crear y ver datos utilizando beans de Java para la visualización. Cada objeto gráfico se puede vincular a un símbolo (variable) o dirección directa en el servidor incorporado. Véase <i>Editor gráfico</i> , p. 178
Editor de datos (Data Editor)	El editor de datos le permite ver y modificar símbolos (variables) y direcciones directas que hayan sido incluidas en un espacio de nombres del servidor incorporado. Véase <i>Editor de datos</i> , p. 164
Visor de alarmas (Alarm Viewer) Sólo para Premium	Cuando la aplicación del PLC Premium tiene activadas propiedades de diagnóstico, el visor de alarmas le permite visualizar fallos de aplicación potenciales. Véase <i>Visor de alarmas</i> , p. 259
Interfase de comunicación (Communication Interface)	Permite al servidor incorporado acceder a los datos desde el controlador. Debe instalarse para poder descargar otros plug-ins al servidor incorporado. Este plug-in se instala al entregar el servidor incorporado.

Instalar los plug-ins de FactoryCast

Siga estos pasos para instalar los plug-ins.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Server Plug-ins en el menú Server. Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Confirm Target Host.</p> <div><div>Confirmar host de destino</div><div>Nombre host o dirección IP</div><div>AceptarCancelar</div></div>
2	<p>En el cuadro Host Name o IP Address, introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor incorporado.</p>
3	<p>Haga clic en OK. Resultado: Aparece el diálogo FactoryCast Module Utilization (utilización del módulo). En esta pantalla se muestran los plug-ins del servidor incorporado hayan sido o no instalados, así como el espacio libre en el mismo.</p> <div><div>Diálogo de utilización del módulo</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Diagnóstico del sistema</div><div><input type="checkbox"/> Editor gráfico</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Editor de datos</div><div><input type="checkbox"/> Visualizador de alarmas</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Interfase de comunicación</div></div><div>Tipo de dispositivo Premium</div><div>Espacio disponible: 1254400 Bytes</div><div>AceptarCancelar</div></div>
4	<p>Seleccione los plug-ins que desee instalar en el servidor incorporado. Nota: El visor de alarmas sólo se encuentra disponible para TSX de Premium.</p>

Paso	Acción
5	Haga clic en OK . Aparecerá el cuadro Updating Plug-ins indicando que los plug-in se han instalado. Cuando desaparece el cuadro se completa la actualización.

Editores

7

Editores

Vista general En este capítulo se describen el editor de datos (Data Editor) y el editor gráfico (Graphic Editor), así como los applets de Java que permiten crear tablas de datos o visualizaciones gráficas dinámicas. Ambos editores se actualizan de forma dinámica con datos de tiempo de ejecución del PLC.

Contenido: Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
7.1	Editor de datos	164
7.2	Editor gráfico	178

7.1 Editor de datos

Editor de datos

Vista general

Cada página Web predeterminada contiene un vínculo al editor de datos (Data Editor). El editor de datos es un applet de Java que permite crear tablas de datos dinámicas que se actualizan con datos de tiempo de ejecución del PLC. En esta sección se describe cómo utilizar el editor de datos para ver y modificar los valores de símbolos (variables) y direcciones directas.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Hoja de cálculo del editor de datos	165
Crear una tabla de datos	170
Insertar símbolos (variables) en una tabla de datos	172
Insertar direcciones directas en una tabla	173
Modificar valores de datos	174
Guardar una tabla de datos	175
Utilizar una tabla de datos existente	176
Parámetros de applet del editor de datos	177

Hoja de cálculo del editor de datos

Vista general

El editor de datos (Data Editor) muestra datos en una hoja de cálculo con los siguientes campos:

- **Variable Name (nombre de variable)**
- **Address (dirección)**
- **Data Type (tipo de datos)**
- **Value (valor)**
- **Format (formato)**
- **Status (estado)**

En esta sección se ofrece una descripción de la hoja de cálculo y una explicación de cada campo.

Hoja de cálculo A continuación, se muestra la hoja de cálculo del editor de datos.

Editor de datos FactoryCast para Quantum - Microsoft Internet Explorer

ArchivoEdiciónVerFavoritosHerramientasAyuda

Atrás

Adelante

Detener

Actualizar

Inicio

Busqueda

Favoritos

Historial

Correo

Imprimir

Modificar

Direcciónhttp://139.158.13.16/secure/system/rde.htmVínculos >>

<nuevo>

Guardar...

Eliminar...

Buscar...

Insertar filas...

Cortar filas...

Pegar filas

Contraseña...

El programa del PLC está TF2:1/5/01 4:15:21 AM.

	Nombre variable	Dirección	Tipo de datos	Valor	Formato	Estado
1	COUNT_1	400030	INT	54	decimal	Aceptar
2	COUNT_2	400031	INT	0	decimal	Aceptar
3	TIME_1	400060	TIME	1m_14s_990ms	hora	Aceptar
4	TIME_2	400062	TIME	820ms	hora	Aceptar
5	TIME_3	400064	TIME	54s_980ms	hora	Aceptar
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Inicio

Bastidor local configurado

Estado del controlador

Estadísticas de Ethernet

Estado RIO

Editor gráfico

FactoryCast™, Schneider Automation Inc.,© 1998-1999

Internet

Campo Variable Name

La columna **Variable Name** contiene nombres de símbolos (variables) PL7 o Concept.

Los únicos símbolos (variables) que se pueden utilizar en el editor de datos son aquéllos recogidos en el espacio de nombres del servidor incorporado. Si intenta introducir un símbolo (variable) que no se encuentra en el espacio de nombres, aparecerá un mensaje "variable not found" (no se encuentra la variable).

Nota: El editor de datos sólo puede leer valores de un espacio de nombres que haya sido creado desde el mismo programa que se está ejecutando en el controlador. El programa utilizado en el controlador se muestra en la parte superior del editor de datos. Si el espacio de nombres se ha creado utilizando un programa diferente, su nombre se mostrará en la parte inferior del editor de datos.

Campo Address

La columna Address contiene direcciones directas y direcciones de símbolos (variables) PL7 o Concept. Se puede visualizar cualquier dirección directa introduciendo su referencia en este campo. No es necesario incluirla en el espacio de nombres.

Direcciones directas válidas para Quantum

- Bobinas (0x)
- Entradas binarias (1x)
- Registros de entrada (3x)
- Registros de salida (4x)
- Registros de memoria extendida (6x)

Direcciones directas válidas para Micro

A continuación se muestran las direcciones directas válidas para Micro.

Dirección	Tipo	Acceso de R (lectura) o W (escritura)
%KWi	PALABRA 16	R
%KDi	PALABRA 32	R
%MDi	PALABRA 32	R/W
%SDi	PALABRA 32	R/W
%Is.c	BOOLEARIO	R
%Qs.c	BOOLEARIO	R/W
%Mi	BOOLEARIO	R/W
%Si	BOOLEARIO	R/W
%MFi	REAL 32	R/W
%lWs.c.i	PALABRA 16	R
%MWi	PALABRA 16	R/W
%SWi	PALABRA 16	R/W
%QWs.c.i	PALABRA 16	R/W
%MWs.c.i	PALABRA 16	R/W
%MWs.MOD.i	PALABRA 16	R/W
%KWs.c.i	PALABRA 16	R/W
s= número de slot, c= número de canal, i= número de rango		

**Direcciones
directas válidas
para Premium**

A continuación se muestran las direcciones directas válidas para Premium.

Dirección	Tipo	Acceso de R (lectura) o W (escritura)
%KWi	PALABRA 16	R
%KDi	PALABRA 32	R
%MDi	PALABRA 32	R/W
%SDi	PALABRA 32	R/W
%Irs.c	BOOLEARIO	R
%Qrs.c	BOOLEARIO	R/W
%Mi	BOOLEARIO	R/W
%Si	BOOLEARIO	R/W
%MFi	REAL 32	R/W
%IWrs.c.i	PALABRA 16	R
%MWi	PALABRA 16	R/W
%SWi	PALABRA 16	R/W
%QWrs.c.i	PALABRA 16	R/W
%MWrs.c.i	PALABRA 16	R/W
%MWrs.MOD.i	PALABRA 16	R/W
%KWrs.c.i	PALABRA 16	R/W
r= número de bastidor, s= número de slot, c= número de canal, i= número de rango		

**Direcciones de E/
S FIP**

A continuación se muestran las direcciones de E/S FIP válidas.

Dirección	Tipo	Acceso de R (lectura) o W (escritura)
%Irs.2.d\m.c	BOOLEARIO	R
%Qrs.2.d\m.c	BOOLEARIO	R/W
%Iwrs.2.d\m.c.i	PALABRA 16	R
%Qwrs.2.d\m.c.i	PALABRA 16	R/W
%Mwrs.2.d\m.c.i	PALABRA 16	R/W
%Kwrs.2.d\m.c.i	PALABRA 16	R
r= número de bastidor, s= número de slot, c= número de canal, i= número de rango, d= número de dispositivo y m= número de módulo		

Campo Data Type

El campo Data Type contiene el tipo de datos del símbolo (variable) o de las direcciones directas. Los tipos de datos de símbolos (variables) aparecen automáticamente cuando se ubica el símbolo (variable). El usuario debe establecer los tipos de datos de direcciones directas desde una lista desplegable. Son válidos los siguientes tipos de datos.

Abreviatura	Tipo de datos
INT	Entero de 16 bits con signo
UINT	Entero de 16 bits sin signo
DINT	Entero de 32 bits con signo
UDINT	Entero de 16 bits sin signo
REAL	Coma flotante IEEE de 32 bits
TIME	Entero de 32 bits sin signo (en ms)
BOOL	Valor binario de 1 bit (booleano)

Campo Value

La columna Value mostrará el valor del símbolo (variable) o de la dirección directa. Este campo se actualiza continuamente.

Campo Format

El campo Format contiene el tipo de formato utilizado para mostrar el valor del símbolo (variable) o de la dirección directa. Están disponibles los siguientes formatos.

Abreviatura	Tipo de formato
bool	Booleano
dec	Decimal
hex	Hexadecimal
binary	Binario
ASCII	Bytes mostrados como caracteres ASCII
time	día_hr_min_seg_ms

Campo Status

La columna Status contiene mensajes sobre el estado de las comunicaciones con el símbolo (variable) o la dirección directa. Si la comunicación es normal, el mensaje de estado será "OK".

Si se produce un problema de comunicación con el símbolo (variable) o la dirección directa, la columna **Status** contendrá un mensaje de error describiendo el problema.

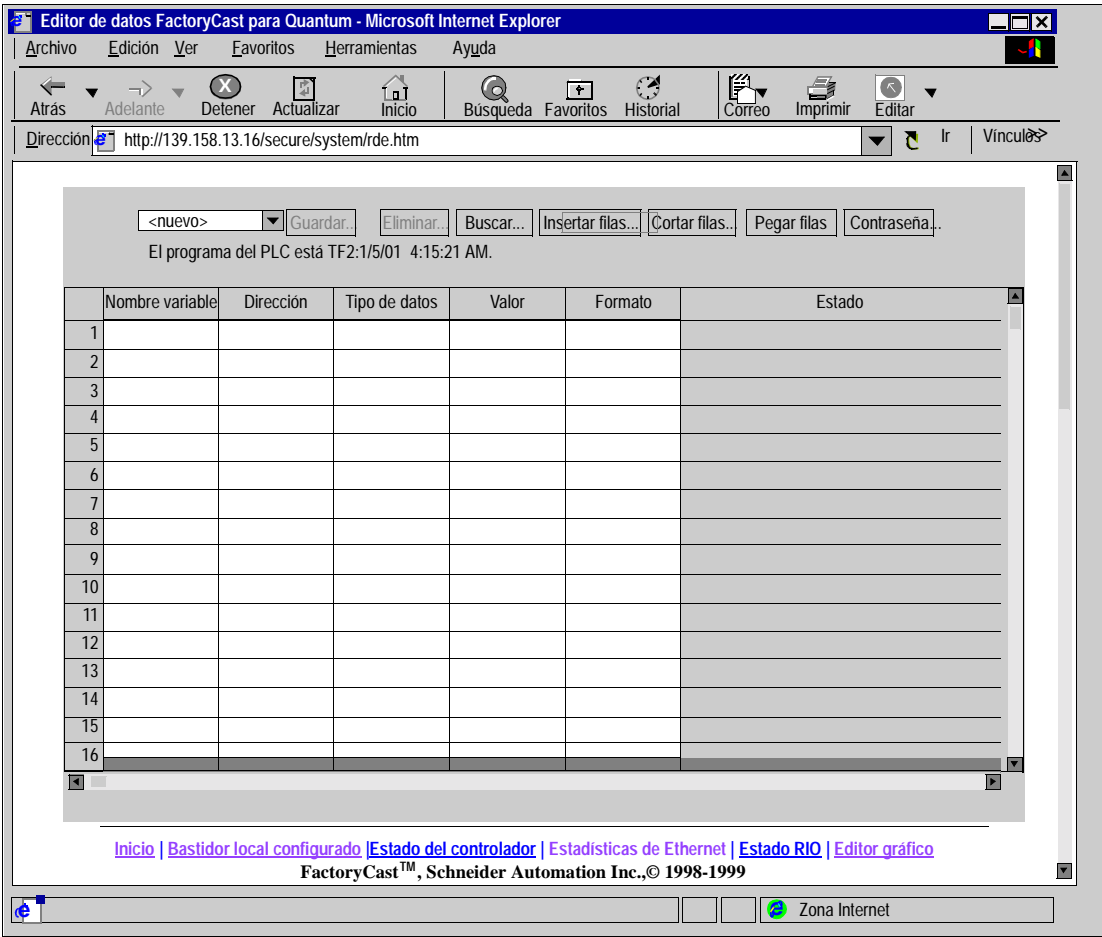
Crear una tabla de datos

Vista general

Para ver los valores de símbolos (variables) o direcciones directas, deberá introducir el nombre de símbolo (variable) o la dirección directa en una hoja de cálculo del editor de datos. La hoja de cálculo que contiene sus datos se denomina tabla de datos.

Crear un nueva hoja de cálculo

Al abrir el editor de datos, aparece una hoja de cálculo sin rellenar. Si ha estado trabajando con una hoja de cálculo en el editor de datos y desea abrir una nueva, seleccione **<new>** en el menú desplegable de la parte superior izquierda del applet. A continuación, se muestra una figura del navegador con una nueva hoja de cálculo.



Nota: Guarde la hoja de cálculo actual antes de seleccionar una nueva.
Al seleccionar una nueva hoja de cálculo se eliminará la actual.

Insertar símbolos (variables) en una tabla de datos

Vista general

Si desea ver o modificar el valor de un símbolo (variable) en el espacio de nombres, deberá insertar ese símbolo (variable) en una tabla de datos.

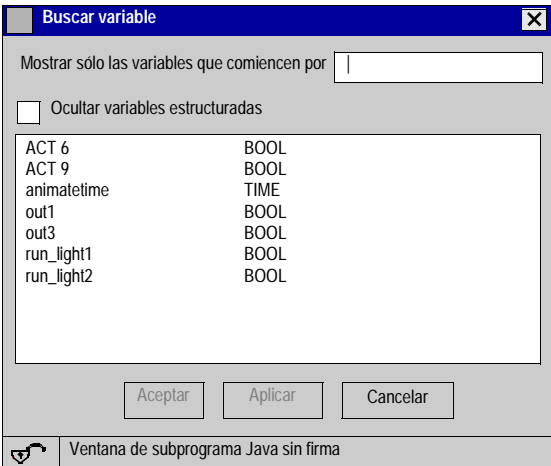
Dos formas de insertar símbolos (variables)

Para insertar un símbolo (variable) en una tabla de datos, puede escoger entre dos métodos.

- Escribir el nombre del símbolo (de la variable) en una celda del campo **Variable Name** dentro de una fila vacía de la hoja de cálculo y pulsar la tecla INTRO.
- Utilizar el diálogo **Lookup Variable** (consultar variables).

Uso del diálogo para consultar variables

Siga los siguientes pasos para utilizar el diálogo Lookup Variable.

Paso	Acción
1	<p>Haga clic en el botón Lookup situado encima de la hoja de cálculo.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Lookup Variable.</p> 
2	<p>Seleccione los símbolos (variables) que desee insertar en la tabla de datos.</p>
3	<p>Haga clic en OK.</p> <p>Resultado: Los símbolos (variables) que haya seleccionado aparecerán en la tabla.</p>

Insertar direcciones directas en una tabla

Vista general	Si desea ver o modificar el valor de una dirección directa, deberá insertar esa dirección directa en una tabla de datos.
Dos formas de insertar direcciones directas	<p>Para insertar una dirección directa (variable) en una tabla de datos, puede escoger entre dos métodos.</p> <ul style="list-style-type: none">● Escribir la dirección en una celda del campo Address dentro de una fila vacía de la hoja de cálculo y pulsar la tecla INTRO.● Utilizar el diálogo Insert Rows (insertar filas).
Uso del diálogo para insertar filas	Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para utilizar el diálogo Insert Rows .

Paso	Acción
1	<p>Haga clic en el botón Insert Rows situado encima de la hoja de cálculo.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Insert Rows.</p> <div><div>Dirección inicial: <input type="text"/></div><div>Tipo de datos: <input type="text"/></div><div>Formato: <input type="text"/></div><div>Número de filas que se deben insertar (1 - 100): <input type="text"/></div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div>
2	<p>En el cuadro Starting address, escriba la dirección, y en el cuadro Number of rows to insert, inserte la cantidad de filas deseada. En el campo Data Type, seleccione el tipo de datos. Esta operación insertará un bloque de filas que comenzará con la dirección de inicio (starting address).</p> <p>Resultado: Aparecerán automáticamente el tipo de datos (Data type) y un formato (Format) predeterminado.</p>
3	<p>Puede ajustar Data type y Format seleccionándolos en los menús desplegables.</p>
4	<p>Haga clic en OK.</p> <p>Resultado: Las direcciones directas (variables) que haya especificado aparecerán en la tabla.</p>

Modificar valores de datos

- Vista general

Puede utilizar el editor de datos para modificar los valores de algunos símbolos (variables) y direcciones directas, y enviar los nuevos valores al controlador.
- Restricciones a la modificación de datos

Sólo podrá modificar los valores de símbolos (variables) o direcciones directas que estén habilitados para escritura en el espacio de nombres.
- Modificar datos

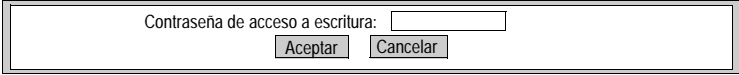
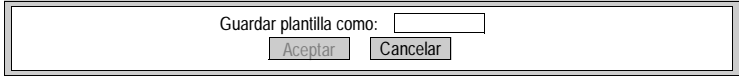
Los siguientes pasos explican cómo modificar datos.

Paso	Acción
1	Visualice el símbolo (variable) o la dirección directa en una tabla de datos.
2	Haga clic en el botón Password dentro del menú Data Editor (editor de datos). Resultado: Aparece el diálogo Password . <div><div>Contraseña de acceso a escritura: <input type="text"/></div><div>AceptarCancelar</div></div>
3	Introduzca la contraseña de escritura.
4	Haga clic en OK .
5	Modifique el valor del símbolo (variable) o dirección directa en el campo Value (valor) de la tabla.
6	Pulse INTRO. Resultado: Se envía el nuevo valor al controlador.

Guardar una tabla de datos

Vista general Si guarda una tabla de datos, podrá utilizarla de nuevo para ver o modificar los mismos símbolos (variables) o direcciones directas.

Guardar una tabla de datos Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para guardar una tabla de datos.

Paso	Acción
1	Haga clic en el botón Password dentro del menú Data Editor . Resultado: Aparece el diálogo Password . 
2	Introduzca la contraseña de escritura (Write Password).
3	Haga clic en OK . Resultado: Se habilita el botón Save en el menú Data Editor .
4	Haga clic en el botón Save . Resultado: Aparece el cuadro Save template as: .  Escriba un nombre para la tabla de datos en el cuadro de texto. Un nombre de tabla tiene un límite de ocho caracteres. Los nombres distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Pueden contener mayúsculas o minúsculas, dígitos, subrayados, guiones y signos de dólar.
5	Haga clic en OK .

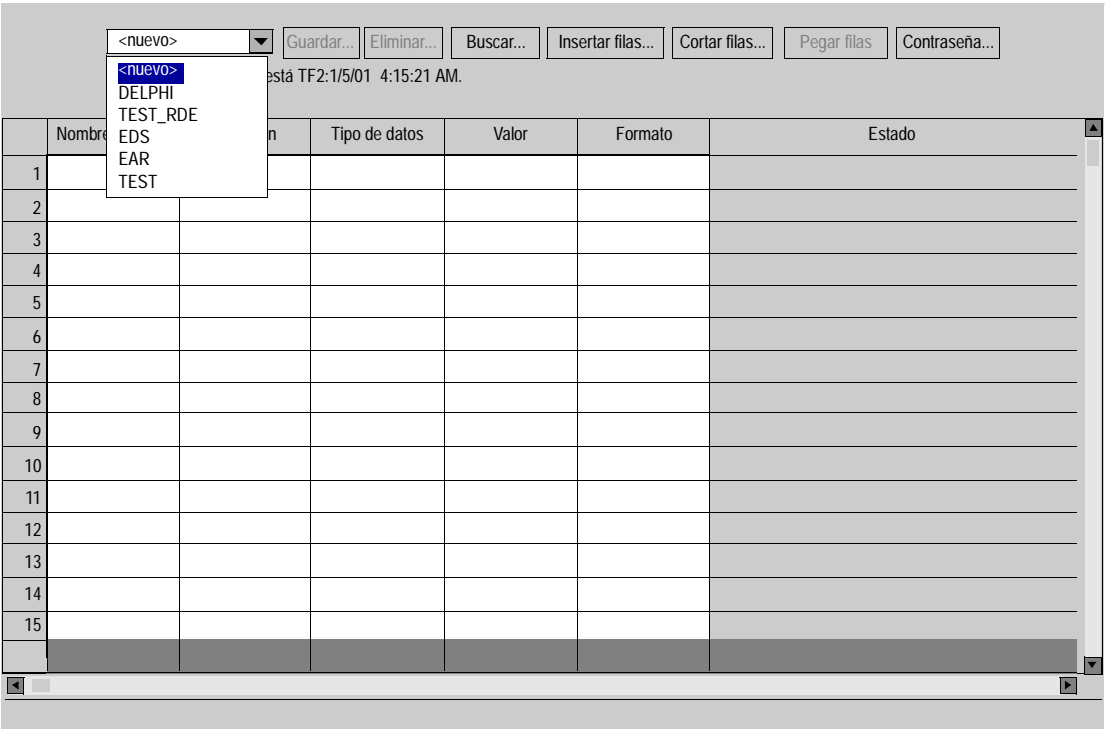
Utilizar una tabla de datos existente

Vista general

Si ha guardado una tabla de datos, podrá utilizarla de nuevo para ver o modificar los valores de los mismos símbolos (variables) y direcciones directas.

Encontrar una tabla de datos

El editor de datos dispone de un menú desplegable que enumera todas las tablas de datos que se hayan guardado.



Recuperar una tabla de datos

Seleccione en el menú desplegable la tabla de datos que desee. Aparecerá en una hoja de cálculo.

Modificar una tabla de datos

Si introduce la contraseña de escritura (**Write Password**), podrá modificar y guardar una nueva versión de una tabla de datos.

Parámetros de applet del editor de datos

Vista general

El editor de datos apoya dos parámetros de applet para personalizar su comportamiento. Los parámetros de applet se especifican con tags <PARAM> dentro del tag <APPLET> en la página HTML del editor de datos (Data Editor). Los parámetros que reconoce el applet editor de datos son:

- **TEMPLATE**—Este parámetro indica al editor de datos que cargue de manera automática un fichero de tablas específico al iniciarse. Si el fichero especificado no existe, se producirá un mensaje de error. Si no se especifica este parámetro dentro del tag <APPLET>, no se cargará ningún fichero de tablas al iniciarse el applet, y deberá seleccionar el fichero de tablas inicial de la lista que proporciona el editor de datos.
- **AUTO_LOGIN**—Este parámetro indica al editor de datos que introduzca automáticamente la contraseña de acceso de escritura al PLC. Si se establece este parámetro en **TRUE** (verdadero), el editor de datos permitirá la escritura al PLC sin que el usuario deba introducir la contraseña. Los posibles valores para este parámetro son **FALSE** (falso, predeterminado) y **TRUE** (verdadero).

Ejemplo

A continuación, se muestra un ejemplo de un tag de applet para el editor de datos que hará que se cargue automáticamente el fichero llamado "UNIT_1". El usuario del navegador de Internet podrá enviar valores al PLC cuando haya especificado la contraseña de acceso a escritura.

```
<APPLET codebase="/classes" archive="SAComm.jar,RDE.jar"
code="com.schneiderautomation.rde.LiveDataApplet"
width="700" height="514">
<PARAM name="TEMPLATE" value="UNIT_1">
<PARAM name="AUTO_LOGIN" value="FALSE">
</APPLET>
```

7.2 Editor gráfico

Editor gráfico

Vista general

En esta sección se describen las funciones y características del editor gráfico (Graphic Editor). El editor gráfico es un applet de Java que permite crear visualizaciones gráficas dinámicas mediante un navegador de Internet y utilizando un juego de objetos gráficos predefinidos. El editor gráfico sirve como el editor para crear y modificar las visualizaciones y también como el entorno de tiempo de ejecución para ver las visualizaciones a medida que éstas se actualizan dinámicamente con los datos de tiempo de ejecución provenientes del PLC.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Vista general del editor gráfico	179
Funciones de la ventana principal	181
Funciones de usuario en la ventana de visualización	186
Hoja de propiedades	189
Seguridad	191
Parámetros de applet del editor gráfico	192
Objetos gráficos	194

Vista general del editor gráfico

Ventana principal

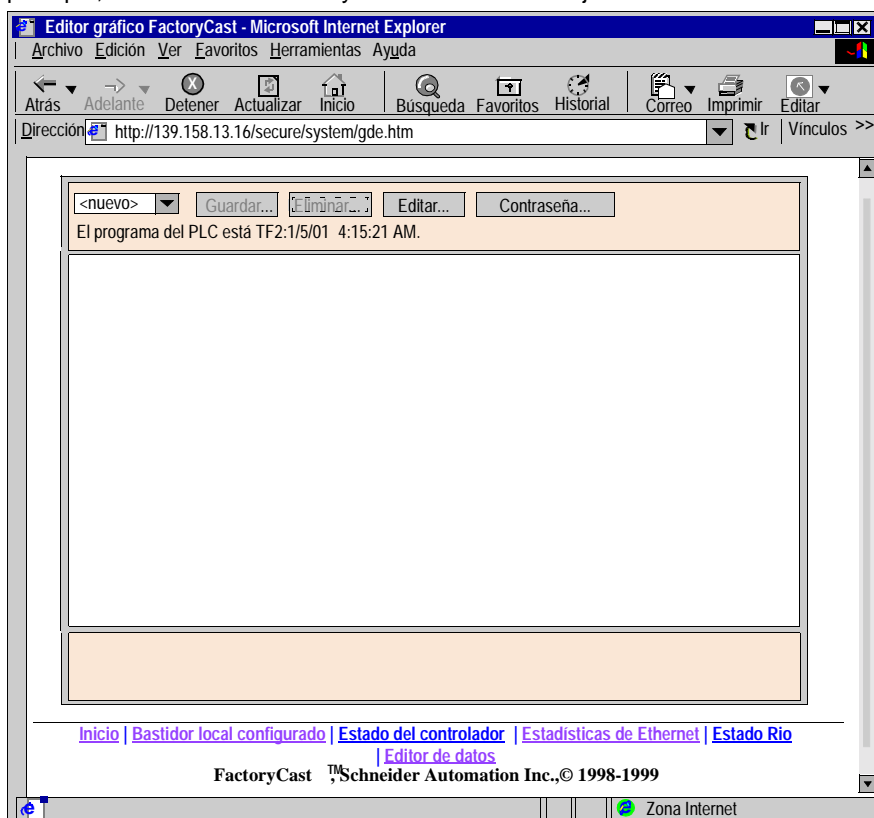
El applet editor gráfico (Graphic Editor) se divide en tres ventanas. La ventana principal constituye la zona para presentar todos los controles y diálogos de usuario para crear, guardar, leer y editar una visualización gráfica.

Ventana de visualización

La ventana de visualización constituye la zona para presentar la visualización gráfica actual. Al crear una nueva visualización gráfica, esta ventana aparece como un "lienzo en blanco" preparado para añadir los objetos gráficos que conformarán la visualización gráfica deseada.

Ventana de mensajes

Esta ventana proporciona una ventana de mensajes que se puede desplazar utilizada para presentar cualquier mensaje generado por el editor gráfico. La siguiente figura muestra el applet editor gráfico (Graphic Editor) con la ventana principal, la visualización vacía y la ventana de mensajes.



Nota: En el caso del servidor FactoryCast 140 NOE 211 10 no podrá descargar ninguno de los editores debido a restricciones de memoria. Si desea disponer de ambos, debe eliminar una cantidad equivalente de plug-ins.

Objetos gráficos

Todos los objetos gráficos proporcionados por el editor gráfico pueden comunicarse con el PLC del que se haya descargado ese applet. No existe ningún "cableado" adicional entre los objetos gráficos y los "objetos de comunicación". Todos los objetos gráficos son independientes, lo cual significa que las conexiones entre los objetos no son necesarias y cada uno puede funcionar de forma autónoma.

Ver una visualización gráfica

Después de haber cargado el applet editor gráfico (Graphic Editor) en un navegador Web, es probable que desee ver una visualización gráfica (para vigilar/controlar la aplicación del PLC) o bien crearla o modificarla. Los usuarios que sólo deseen ver la visualización gráfica existente e interactuar con la misma (p. ej., operador) podrán seleccionar en la lista disponible las visualizaciones gráficas deseadas en cuanto se disponga del applet. Sólo se verán obligados a introducir una contraseña si desean escribir datos en el PLC.

Crear y modificar visualizaciones gráficas

Si desea crear y modificar visualizaciones gráficas, haga clic en el botón **Edit...** De este modo, obtendrá las capacidades de edición personalizada para un editor gráfico, es decir, seleccionar objetos de una paleta, depositarlos en un lienzo, moverlos y cambiar su tamaño con el mouse y establecer sus propiedades. Si sale de la modalidad de editor podrá verificar la visualización gráfica modificada de una forma inmediata y con datos de tiempo de ejecución provenientes del PLC (haga clic en el botón **Done**). Si ha introducido la contraseña correcta, podrá guardar la visualización gráfica en el PLC para su posterior utilización haciendo clic en el botón **Save...**

Funciones de usuario

Podrá acceder a la mayoría de las funciones del editor gráfico desde la ventana principal. Este proceso se describe en el apartado Funciones de la ventana principal *Funciones de la ventana principal, p. 181*. Desde la ventana de visualización, podrá manipular directamente el tamaño y la ubicación de un objeto gráfico. Todas las propiedades de un objeto gráfico (p. ej., valores de escalado, etiquetas de identificación, colores, direcciones de PLC de los datos de tiempo de ejecución) se establecen por medio de la hoja de propiedades. Véase *Hoja de propiedades, p. 189*.

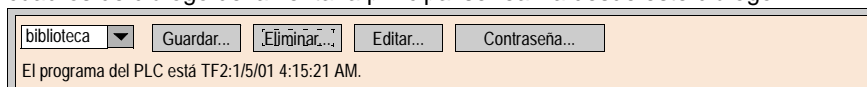
Funciones de la ventana principal

Vista general

La ventana principal del applet editor gráfico (Graphic Editor) se compone de varios cuadros de diálogo que se muestran de uno en uno. Se puede ir de un diálogo a otro haciendo clic en los botones del diálogo que esté abierto. En esta sección se describen los cuadros de diálogo que componen la ventana principal.

Diálogo principal

El **diálogo principal** es el primer cuadro de diálogo que aparece en la ventana principal cuando se inicia el applet editor gráfico. El acceso a todos los demás cuadros de diálogo de la ventana principal se realiza desde este diálogo.



Los controles del **diálogo principal** ofrecen las siguientes funciones.

- **Lista desplegable.** El cuadro de lista desplegable muestra todos los ficheros de visualización gráfica que se han guardado en el módulo servidor Web y que se pueden recuperar. Cuando seleccione una visualización gráfica en esta lista, la visualización gráfica que esté visible en ese momento en la ventana será reemplazada por la seleccionada. Si la visualización gráfica actual ha sido modificada desde la última vez que se guardó, se solicitará confirmación para rechazar los cambios. Si selecciona la entrada especial <new> en la lista, se borrará la ventana de visualización y se podrá crear una nueva visualización gráfica.
- **Guardar.** El botón **Save** abre el **diálogo Save**. Este botón permanecerá bloqueado hasta que haya introducido una contraseña correcta de habilitación de escritura.
- **Borrar.** El botón **Delete...** abre el **diálogo Delete**. Este botón permanecerá bloqueado hasta que haya introducido una contraseña correcta, y también en caso de que no se haya guardado la visualización gráfica actual.
- **Editar.** El botón **Edit...** abre el **diálogo Edit**.
- **Contraseña.** El botón **Password...** abre el **diálogo Password**.
- **Zona de visualización de información.** La zona de visualización de información muestra el nombre y la versión del programa Concept o PL7 que se esté ejecutando en el PLC conectado.

Diálogo Save

El **diálogo Save** (guardar) permite guardar la visualización gráfica actual.

Cuando aparece el **diálogo Save**, el nombre de la visualización gráfica actual se muestra en el campo de texto del diálogo. Si no ha guardado la visualización gráfica actual alguna vez (es decir, una "nueva" visualización gráfica), el campo de texto aparecerá vacío. Una vez que haya aceptado el nombre actual (una operación "guardar") o proporcionado un nuevo nombre (una operación "guardar como"), podrá hacer clic en el botón **OK** para guardar el contenido de la visualización gráfica actual en el módulo servidor Web. El botón **Cancel** abre de nuevo el **diálogo principal** sin llevar a cabo ninguna acción.

Diálogo Delete

El **diálogo Delete** (eliminar) permite borrar la visualización gráfica actual.

Si hace clic en el botón **Yes**, se borrarán la ventana de visualización gráfica existente y el fichero gráfico del módulo servidor Web. Al hacer clic en el botón **No**, se abre de nuevo el **diálogo principal** sin llevar a cabo ninguna acción.

Diálogo Password

El **diálogo Password** (contraseña) permite introducir la contraseña que habilita las funciones de usuario que modifican ficheros de visualización gráfica o valores de datos de tiempo de ejecución del PLC.

Si introduce la contraseña correcta y hace clic en el botón **OK**, podrá guardar y borrar la visualización gráfica actual. La indicación de la contraseña correcta también permite escribir nuevos valores en el PLC (mediante los objetos gráficos que apoyan la escritura de valores en un PLC, en caso de haberlos). Si hace clic en el botón **OK** cuando el campo de texto está vacío, se borran, en caso de haberlos, los permisos de la contraseña actual. El botón **Cancel** abrirá de nuevo el **diálogo principal** sin haber realizado cambios en los permisos de la contraseña actual.

Diálogo Edit

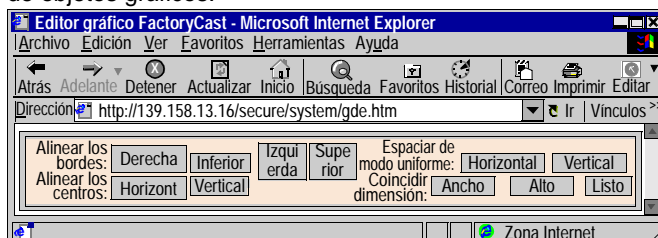
El **diálogo Edit** (editar) permite seleccionar un objeto gráfico para su ubicación en la ventana de visualización, así como acceder a todas las funciones de edición gráfica. Los objetos gráficos disponibles se presentan en un juego de paletas, con una paleta visible de cada vez.

Los controles del **diálogo Edit** ofrecen las siguientes funciones.

- El **cuadro de lista desplegable** muestra el juego de paletas disponibles. Cuando seleccione el nombre de una paleta en la lista, los objetos gráficos que se encuentren en dicha paleta se presentarán en la zona de visualización de paletas del diálogo.
- La **paleta** muestra los objetos gráficos que se encuentran en la paleta actual mediante un icono que describe cada tipo de objeto gráfico (metro, botón, etc.). Si hace clic en uno de los iconos de la paleta, se seleccionará un objeto gráfico del tipo correspondiente para ser insertado. Si hace clic en una zona despejada de la ventana de visualización mientras el editor gráfico se encuentra en "modalidad Insert" (insertar), se insertará en la visualización gráfica una instancia del objeto gráfico seleccionado.
- La **zona de información** muestra el nombre y el tamaño del objeto gráfico seleccionado en ese momento.
- El botón **Cut** elimina de la visualización gráfica los objetos gráficos seleccionados en ese momento y los guarda en un búfer (es decir, un portapapeles interno), reemplazando el contenido de ese búfer.
- El botón **Copy** copia en el búfer los objetos gráficos seleccionados en ese momento, reemplazando el contenido existente.
- El botón **Paste** inserta el contenido del portapapeles en la parte superior izquierda de la visualización gráfica. Los objetos gráficos pegados se pueden mover a la ubicación deseada en la visualización.
- El botón **Properties** muestra la hoja de propiedades del objeto gráfico seleccionado en ese momento. Véase *Hoja de propiedades*, p. 189.
- El botón **Customize** muestra el personalizador para el objeto seleccionado en ese momento, siempre y cuando se haya proporcionado uno al objeto gráfico. Véase *Personalizar objetos gráficos complejos*, p. 188.
- El botón **Layout** abre el **diálogo Layout**.
- El botón **Options** abre el **diálogo Options**.
- El botón **Done** abre de nuevo el **diálogo principal**.

Diálogo Layout

El **diálogo Layout** (diseño) permite modificar la posición y el tamaño de un grupo de objetos gráficos.



Los controles del **diálogo Layout** ofrecen las siguientes funciones.

- Para alinear los bordes de los objetos gráficos, los botones **Right**, **Bottom**, **Left** y **Top** mueven los objetos gráficos seleccionados en ese momento de modo que los lados indicados se encuentren en la misma posición. Para que se habiliten estos botones debe haber, al menos, dos objetos gráficos seleccionados.
- Para alinear las líneas centrales de los objetos gráficos, los botones **Horizontally** y **Vertically** mueven los objetos gráficos seleccionados en ese momento de tal modo que sus líneas centrales verticales y horizontales, respectivamente, se encuentren en la misma posición. Para que se habiliten estos botones debe haber, al menos, dos objetos gráficos seleccionados.
- Para ubicar objetos gráficos de modo que tengan una separación uniforme, los botones **Horizontally** y **Vertically** mueven los objetos gráficos seleccionados en ese momento para que las separaciones vertical y horizontal entre los objetos sean las mismas. Para que se habiliten estos botones debe haber, al menos, tres objetos gráficos seleccionados.
- Para cambiar automáticamente el tamaño de los objetos gráficos, utilice los botones **Width** y **Height**, modificando el tamaño de los objetos gráficos seleccionados en ese momento para que coincida la anchura o la altura de dichos objetos. Para que se habiliten estos botones debe haber, al menos, dos objetos gráficos seleccionados.
- El botón **Done** abre de nuevo el **diálogo Edit**.

Nota: En todas las operaciones relativas al diseño (excepto la **separación uniforme**) uno de los objetos seleccionados se considera el "objeto de referencia" en el que se basan los demás objetos para conocer cuál es su nueva posición o dimensión. Por ejemplo, cuando se pulsa el botón "Width", se modifica la anchura de todos los objetos seleccionados para que coincida con la del objeto de referencia. El objeto de referencia se diferencia de los demás objetos seleccionados cambiando el color de su cuadro de selección.

Diálogo Options

El **diálogo Options** (opciones) permite modificar los ajustes relativos a un reticulado que se puede dibujar en la ventana de visualización. El reticulado se utiliza únicamente como ayuda para editar una visualización gráfica y sólo se muestra cuando el editor gráfico se encuentra en "modalidad Edit" (editar). La modalidad Edit se inicia al acceder al **diálogo Edit** y finaliza al volver al **diálogo principal**.

Ancho de la columna de la cuadrícula (8 - 100):	<input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/> Mostrar cuadrícula	<input type="checkbox"/> Ajustar cuadrícula
Alto de la fila de la cuadrícula (8 - 100):	<input type="text" value="20"/>	<input type="button" value="Aceptar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Los controles del **diálogo Options** ofrecen las siguientes funciones.

- El tamaño de celda del reticulado se puede modificar introduciendo el ancho de columna y la altura de fila del reticulado en los campos de texto del diálogo.

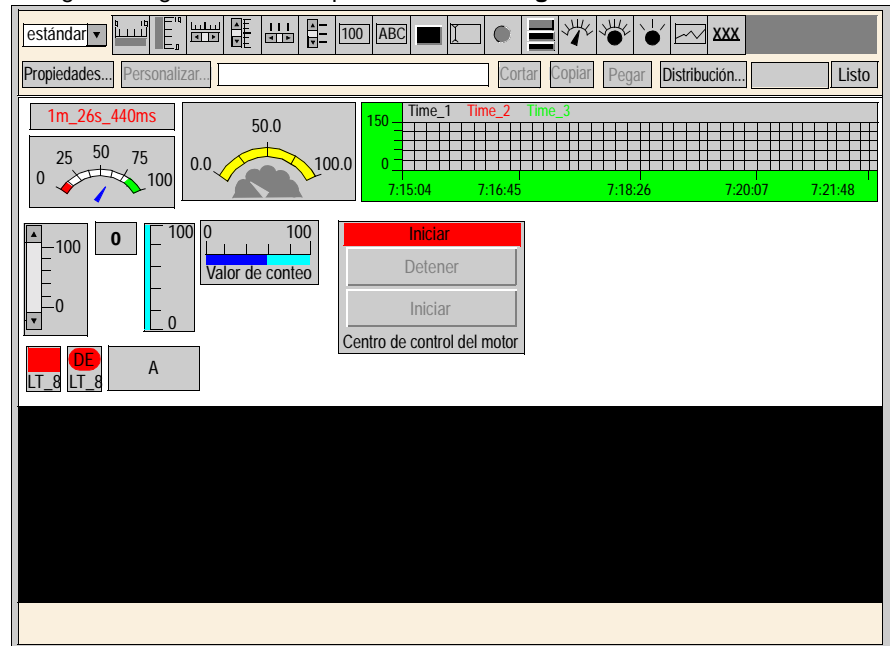
- Si la casilla de verificación **Show grid** está marcada, se dibujará el reticulado; en caso contrario no aparecerá ningún reticulado.
 - Si la casilla de verificación **Snap to grid** (ajustar a reticulado) está marcada, al modificar el tamaño o la posición de un objeto gráfico, las coordenadas o dimensiones modificadas se ajustarán automáticamente para que coincidan con un punto del reticulado.
 - El botón **OK** activa los ajustes de opciones actuales y muestra de nuevo el **diálogo Edit**.
 - El botón **Cancel** abre de nuevo el **diálogo Edit** sin cambiar ningún ajuste de opciones.
-

Funciones de usuario en la ventana de visualización

Vista general

En la ventana de visualización del **editor gráfico**, el usuario puede seleccionar, mover y cambiar las dimensiones de los objetos. Para realizar cualquier operación de desplazamiento y cambio de tamaño de un objeto gráfico, éste debe estar seleccionado previamente. Un objeto seleccionado se identifica mediante un recuadro; un objeto no seleccionado no posee dicho recuadro.

La siguiente figura muestra la pantalla del **editor gráfico**.



Seleccionar objetos gráficos

Para seleccionar o anular la selección de un objeto gráfico puede realizar las siguientes acciones:

- Para seleccionar un solo objeto gráfico, haga clic sobre el objeto. Si en ese momento hay otros objetos seleccionados, se anulará su selección.

- Puede seleccionar varios objetos gráficos a la vez dibujando un cuadro de límite en la ventana de visualización. Haga clic en un área despejada de la ventana (no sobre un objeto gráfico) y, sin soltar el botón, arrastre el puntero y vaya dibujando un cuadro de límite (marcado por líneas punteadas); una esquina del cuadro estará fija sobre la posición en la que se encontraba inicialmente el puntero, y la esquina contraria vendrá marcada por la posición del puntero en ese momento. Al soltar el botón, todos los objetos incluidos dentro del cuadro de límite se seleccionarán automáticamente. Se anulará la selección de todos los objetos que se encuentren fuera del cuadro de límite.
- Puede alternar entre seleccionar y anular la selección de un objeto, sin que ello afecte al estado de selección de los demás objetos de la ventana, pulsando la tecla CTRL al hacer clic sobre el objeto. Con este método, también puede agregar o quitar individualmente los objetos del grupo de objetos seleccionados en ese momento.
- Puede seleccionar un objeto gráfico, sin que ello afecte al estado de selección de los demás objetos, pulsando la tecla MAYÚS al hacer clic sobre el objeto. Al seleccionar un objeto de este modo, se convierte en el *objeto de referencia* (véase *Funciones de la ventana principal*, p. 181, diálogo Layout) del grupo de objetos seleccionados. El objetivo principal de esta acción es cambiar el objeto de referencia en un grupo de objetos seleccionados antes de realizar una operación de **Diseño**.
- Se puede anular la selección de todos los objetos gráficos haciendo clic en un área despejada de la ventana de visualización, es decir, no sobre un objeto gráfico.

Cambiar de tamaño objetos gráficos

Para modificar el tamaño de un objeto gráfico, seleccione primero el objeto y utilice luego el puntero para cambiar el tamaño del cuadro de selección del objeto. Al mover el mouse sobre un cuadro de selección del objeto, el puntero se transforma para reflejar el tipo de operación de redimensionamiento que se va a realizar. Al hacer clic cuando el mouse se encuentra sobre un cuadro de selección de objeto y arrastrarlo sin soltar el botón, aparecerá un cuadro de delimitación (cuadro punteado). Al soltar el botón, el tamaño del objeto se adaptará al tamaño del cuadro de delimitación formado. Existen ocho acciones diferentes para modificar el tamaño dependiendo de la parte del cuadro de selección del objeto que se arrastre. Si el puntero se encuentra en una esquina del cuadro, podrá moverse cualquier lado adyacente; si se encuentra en un lado, sólo se podrá mover ese lado.

Mover objetos gráficos

La ubicación de un objeto gráfico en la ventana de visualización se puede cambiar utilizando el mouse. Al hacer clic cuando el puntero se encuentra sobre un objeto y arrastrarlo sin soltar el botón, aparecerá un cuadro de delimitación. Al soltar el botón, el objeto se trasladará a la ubicación del cuadro de delimitación.

También se pueden mover varios objetos a la vez. Para ello, seleccione primero los objetos que desee mover y arrastre a continuación todo el grupo de objetos del mismo modo que lo haría con un único objeto. Cuando mueva un grupo de objetos, aparecerá un cuadro de limitación rodeando cada objeto del grupo.

Configurar las propiedades de los objetos gráficos

Puede configurar las propiedades de un objeto gráfico por medio de la **hoja de propiedades** (véase *Hoja de propiedades*, p. 189). Si la hoja de propiedades está visible, podrá editar las propiedades del objeto gráfico seleccionado en ese momento. Para abrir la hoja de propiedades, haga clic en el botón **Properties...** o haga doble clic sobre cualquier punto del objeto seleccionado en la ventana de visualización.

Personalizar objetos gráficos complejos

Algunos objetos gráficos complejos tienen un gran número de propiedades. Configurar tales objetos por medio de la hoja de propiedades puede resultar muy pesado. Precisamente para facilitar la configuración de objetos gráficos complejos se ha creado el personalizador. Un personalizador (Customizer) es una ventana de diálogo diseñada específicamente para configurar los objetos gráficos asociados a ella. Cuando el editor gráfico detecta que un objeto gráfico seleccionado tiene asociado un personalizador, habilita el botón **Customizer....** Haciendo clic en este botón se abre el personalizador del objeto gráfico. Cuando se hace doble clic sobre un objeto gráfico que tiene un personalizador, en lugar de la hoja de propiedades se abre dicho personalizador. Si un objeto gráfico tiene un personalizador, la única propiedad que se mostrará en su hoja de propiedades será el nombre.

Mostrar imagen de fondo

La pantalla del editor gráfico dispone de la propiedad **Background Image** (imagen de fondo), que se puede utilizar para especificar la imagen que se desee utilizar como fondo de pantalla. Esta imagen puede ser un fichero GIF o JPEG. Todas las ubicaciones de ficheros hacen referencia al directorio /wwwroot del servidor incorporado. Por ejemplo, si la imagen "cool.gif" se ha colocado en el directorio /wwwroot/images del servidor incorporado, la propiedad de imagen de fondo deberá ajustarse a /images/cool.gif.

Hoja de propiedades

Vista general

La hoja de propiedades es un diálogo "flotante" (no modal) que presenta todas las propiedades ajustables del objeto gráfico seleccionado.

Propiedad	Valor
Nombre	Indicador horizontal 1
Dirección	COUNT_1
Tipo de datos	UNDEFINED
Plano posterior	
Etiqueta	Valor de conteo
Color de la etiqueta	Black
Tipo de fuente de la etiqueta	Abcde...
Divisiones de mayor escala	1
Divisiones de menor escala	5
Color de escala	Black
Tipo de fuente de escala	Abcde...
Precisión de la escala	0

Listo

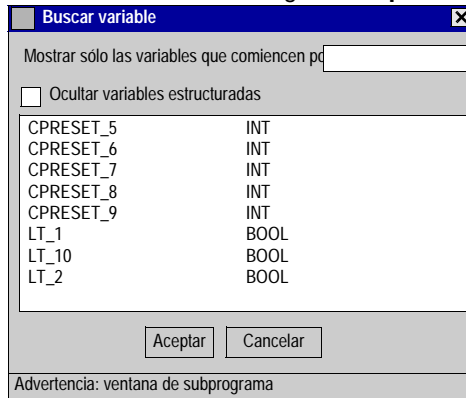
Advertencia: ventana de subprograma

Las propiedades de un objeto gráfico son específicas de un tipo de objeto. Las propiedades se presentan en una lista desplazable, con una enumeración del nombre y el valor de cada propiedad. Véase *Objetos gráficos*, p. 194 para obtener una descripción de los objetos gráficos proporcionados junto con el editor gráfico.

**Diálogo para
consultar
variables**

Por cada uno de los objetos gráficos que vienen junto con el editor gráfico, se proporciona un editor de propiedades para su propiedad de **Address** (dirección). Este editor de propiedades no sólo permite introducir directamente la dirección de un registro Quantum o Premium (o nombre de variable Concept/PL7), sino que también proporciona acceso al diálogo para consultar variables (**Lookup Dialog**). Este diálogo le permite seleccionar un nombre de símbolo (variable) Concept o PL7 de una lista de símbolos (variables) que hayan sido "habilitados para Internet" por el configurador FactoryCast.

Éste es el cuadro de diálogo **Lookup Variable**.



Seguridad

Seguridad

Los datos de su PLC están protegidos frente al acceso no autorizado de tres formas.

- La página HTML que contiene el applet editor gráfico ha sido ubicada en un directorio "seguro" del módulo Web. De este modo, siempre se solicita al usuario del navegador Web que introduzca una contraseña antes de poder descargar la página HTML.
 - Debe introducir la contraseña correcta mediante el diálogo de contraseña (**Password Dialog**) para poder guardar/eliminar ficheros o enviar valores de datos al PLC conectado. Respecto a esta última operación de envío de datos al PLC, el editor gráfico ejecutará su modalidad de "sólo lectura" mediante el bloqueo de los controles del usuario de todos los objetos gráficos.
 - El configurador FactoryCast le permite especificar si un elemento es de sólo lectura. El **editor gráfico** ejecutará el atributo de sólo lectura de un símbolo (variable) o dirección rechazando cualquier solicitud para establecer un nuevo valor del elemento de datos, e informando al usuario en la ventana de mensajes del **editor gráfico**.
-

Parámetros de applet del editor gráfico

Vista general

El **editor gráfico** apoya tres parámetros de applet para personalizar su comportamiento. Los parámetros de applet se especifican con tags <PARAM> dentro del tag <APPLET> en la página HTML del "editor gráfico". Los parámetros que reconoce el applet **editor gráfico** (Graphic Editor) son:

- **LOAD**—Este parámetro indica al **editor gráfico** que cargue de manera automática un fichero específico de gráficos al iniciarse. Si el fichero especificado no existe, se producirá un mensaje de error. Si no se especifica este parámetro dentro del tag <APPLET>, no se cargará automáticamente ningún fichero de gráficos al iniciarse el applet y deberá seleccionar un fichero de gráficos inicial de la lista que proporciona el **editor gráfico**.
 - **MODE**—Este parámetro notifica al **editor gráfico** si debe iniciarse en su modalidad habitual de edición, "Edit ", o en una especial de visualización, "View". Al iniciarse en la modalidad de visualización, el **editor gráfico** únicamente mostrará su ventana de visualización. Cuando este parámetro se utiliza junto con el parámetro LOAD, puede diseñarse un sitio Web utilizando páginas HTML dedicadas a mostrar gráficos específicos. Dado que no es necesario que el usuario seleccione explícitamente los ficheros de gráficos, se logra un comportamiento de pantalla HMI más habitual. Los valores posibles para este parámetro son:
 - **EDIT**— El **editor gráfico** se iniciará en la modalidad de edición normal (valor predeterminado).
 - **VIEW_RO**— El **editor gráfico** se iniciará en la modalidad de visualización, de sólo lectura. El usuario del navegador Web no podrá enviar valores de datos al PLC.
 - **VIEW_RW**— El **editor gráfico** se iniciará en la modalidad de lectura/escritura. El usuario del navegador Web podrá enviar valores de datos al PLC cuando haya especificado la contraseña de acceso a escritura.
 - **AUTO_LOGIN**—Este parámetro indica al **editor gráfico** que introduzca automáticamente la contraseña de acceso de escritura al PLC. Si el parámetro **MODE** se fija como **VIEW_RW** o **EDIT**, establecer este parámetro como **TRUE** hará que el **editor gráfico** permita escribir en el PLC sin que el usuario tenga que especificar una contraseña. Los posibles valores para este parámetro son **FALSE** (falso, predeterminado) y **TRUE** (verdadero).
-

Ejemplo

A continuación se muestra un ejemplo de tag APPLET para el **editor gráfico** que origina el inicio en la modalidad de visualización y automáticamente carga el fichero de gráficos llamado **UNIT_1**. El navegador Web tendrá autorización para enviar valores al PLC a través de cualquier objeto gráfico que apoye los valores enviados, siempre que se especifique la contraseña de acceso a escritura.

```
<APPLET codebase="/classes"
archive="SAComm.jar,GDE.jar,Widgets.jar"
code="com.schneiderautomation.gde.GdeApplet"
width="700" height="514">
<PARAM name="LOAD" value="UNIT_1">
<PARAM name="MODE" value="VIEW_RW">
<PARAM name="AUTO_LOGIN" value="FALSE">
</APPLET>
```

Objetos gráficos

Vista general

El juego de objetos gráficos contenido en el **editor gráfico** tiene como función apoyar la creación de visualizaciones gráficas que simulan paneles de instrumentos convencionales. Todos los objetos de control y vigilancia de datos disponen de capacidades de comunicación integradas y han sido diseñados como objetos gráficos independientes.

Además, para ayudar a los usuarios que deseen incluir varios applets en una misma página HTML, cada objeto del juego del **editor gráfico** se entrega en una versión applet independiente. Cuando se utilizan junto con el `LiveBeanApplet`, los objetos gráficos del **editor gráfico** se pueden usar del mismo modo que el `LiveLabelApplet`.

En esta sección se describen los objetos gráficos estándar y sus propiedades.

Indicador horizontal

Un indicador horizontal representa analógicamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC mediante el dibujo de una barra horizontal, cuya longitud es proporcional al valor, entendido como un porcentaje de su rango en unidades físicas. De forma opcional, también puede mostrarse una indicación digital del valor en el centro de la zona de la barra.

A continuación, se muestran las propiedades del indicador horizontal.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	

Propiedad	Descripción	Límites
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Value Visible	Indica si se va a mostrar digitalmente el valor escalado	
Value Font	Tipo de escritura de la visualización digital del valor, si se muestra	
Bar Background	Color de fondo de la barra	
Bar Color	Color de la barra indicadora (cuando el valor escalado está entre los límites High/Low)	
High High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High High"	
High High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High High"	
High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High"	
High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High"	
Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low"	
Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low"	
Low Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low Low"	
Low Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low Low"	
Limit Deadband	Banda muerta (como porcentaje del rango de unidades físicas) que se va a aplicar a la verificación de los límites High/Low	0 a 10
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Propiedad	Descripción	Límites
PLC Value	Valor bruto de entrada (no escalado) simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>

Indicador vertical

Un indicador vertical representa analógicamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC mediante el dibujo de una barra vertical, cuya longitud es proporcional al valor, entendido como un porcentaje de su rango en unidades físicas.

A continuación se muestran las propiedades del indicador vertical.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>

Propiedad	Descripción	Límites
Bar Background	Color de fondo de la barra	
Bar Color	Color de la barra indicadora (cuando el valor escalado está entre los límites High/Low)	
High High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High High"	
High High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High High"	
High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High"	
High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High"	
Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low"	
Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low"	
Low Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low Low"	
Low Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low Low"	
Limit Deadband	Banda muerta (como porcentaje del rango de unidades físicas) que se va a aplicar a la verificación de los límites High/Low	0 a 10
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
PLC Value	Valor bruto de entrada (no escalado) simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213

Dispositivo deslizante horizontal o vertical

Un dispositivo deslizante horizontal o vertical representa analógicamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC mediante una barra de desplazamiento, en la que la posición de una "aguja" indica el valor, entendido como un porcentaje de su rango en unidades físicas. Con un mouse, el usuario puede modificar el valor de la barra de desplazamiento y enviar uno nuevo al PLC. A continuación se muestran las propiedades del dispositivo deslizante horizontal o vertical.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Block Increment	Cantidad en la que debe cambiar el valor escalado al hacer clic en la zona de desplazamiento de la barra	

Propiedad	Descripción	Límites
Unit Increment	Cantidad en la que debe cambiar el valor escalado al hacer clic en los botones de flecha de la barra de desplazamiento	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Selector horizontal o vertical

Un selector horizontal o vertical permite al usuario realizar una selección dentro de un conjunto de opciones. Cuando se realiza una selección, el valor correspondiente a dicha elección se envía al PLC. Las opciones se muestran como etiquetas de una "escala", con la selección actual indicada por la posición de la "aguja" de una barra de desplazamiento.

A continuación se muestran las propiedades del selector horizontal o vertical.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Choices	Las opciones del selector. Cada opción viene dada como una entrada "label=value" (cuando el usuario selecciona "label", el "value" se envía al PLC)	Se necesitan dos opciones como mínimo
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Scale Visible	Indica si se va a mostrar una "escala" etiquetada con las opciones	
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Indicador digital Un indicador digital representa numéricamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC. El valor puede aparecer en varios formatos y puede hacer que cambie de color cuando se sobrepase un límite superior o inferior preestablecido.

A continuación se muestran las propiedades del indicador digital.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Value Format	Formato (decimal, hexadecimal, etc.) que se utiliza al mostrar el valor escalado	
Value Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Value Background	Color de fondo de la zona de visualización del valor	
Value Color	Color del texto del valor	
Value Font	Tipo de escritura del valor	
Units	Etiqueta para las unidades físicas del valor (que aparecerá junto al valor)	
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
High High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High High"	
High High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High High"	

Propiedad	Descripción	Límites
High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High"	
High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High"	
Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low"	
Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low"	
Low Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low Low"	
Low Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low Low"	
Limit Deadband	Banda muerta (como porcentaje del rango de unidades físicas) que se va a aplicar a la verificación de los límites High/Low	0 a 10
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
PLC Value	Valor bruto de entrada (no escalado) simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>

Visualizador de mensajes

Un visualizador de mensajes muestra un mensaje de texto basado en el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC. Para cada mensaje, se especifica el valor que hará que el mensaje aparezca en el visualizador. A continuación se muestran las propiedades del visualizador de mensajes.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Messages	Conjunto de mensajes que se va a visualizar. Cada mensaje viene dado como una entrada "value=text" (cuando el valor del PLC es igual al "value", "text" se muestra como mensaje)	Se necesita un mensaje como mínimo
Message Background	Color de fondo de la zona de visualización del mensaje	
Message Color	Color del texto del mensaje	
Message Font	Tipo de escritura del texto del mensaje	

Propiedad	Descripción	Límites
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
PLC Value	Valor de entrada simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>

Botón de comando

Un botón de comando permite enviar valores preestablecidos a un PLC haciendo clic con el mouse.

A continuación se muestran las propiedades del botón de comando.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Values	El valor o valores que se enviarán al PLC	Véase Nota 4, <i>Notas, p. 213</i>
Reset Values	Valores para enviar al PLC una vez que haya expirado el tiempo de retardo de reseteado. Si no se proporcionan valores de reseteado, no se producirá ninguna acción de reseteado.	
Reset Delay	Tiempo de retardo (milisegundos) que el botón de comando debe esperar tras haber enviado los valores al PLC y antes de enviar los valores de reseteado.	0-2000
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Button Label	Etiqueta del texto para el botón	
Button Background	Color del botón	0 a 100

Propiedad	Descripción	Límites
Button Label Color	Color de la etiqueta del botón	
Button Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta del botón	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Estación de salida directa

La estación de salida directa permite introducir un valor en un campo de texto directamente con el teclado. Cuando el texto introducido representa un valor numérico comprendido entre los límites superior e inferior, se habilita un botón **Set**. Mientras el botón **Set** esté habilitado, el valor introducido se enviará al PLC cuando se pulse el botón **Set** o la tecla INTRO (si el campo de entrada dispone de foco de entrada de teclado).

A continuación se muestran las propiedades de la estación de salida directa.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas</i> , p. 213
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas</i> , p. 213
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213
Maximum Input	Valor máximo, en unidades físicas, válido para el valor de entrada introducido	
Minimum Input	Valor mínimo, en unidades físicas, válido para el valor de entrada introducido	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32

Propiedad	Descripción	Límites
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Indicador luminoso

El indicador luminoso muestra una indicación de dos estados del valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC. Si la propiedad **Input Inverted** no se establece como **TRUE** (verdadera), un valor de entrada de cero se considerará **OFF** (apagado) y un valor distinto de cero se considerará **ON** (encendido). Si la propiedad **Flash Interval** se establece como mayor de cero, la luz se encenderá mientras el valor de entrada esté conectado. A continuación, se muestran las propiedades del indicador luminoso.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Off Word	Texto que se va a mostrar cuando el valor de entrada esté desconectado	
Off Word Background	Color de fondo de la luz cuando se muestra el texto de Off Word	
Off Word Color	Color del texto de Off Word	
Off Word Font	Tipo de escritura del texto de Off Word	
On Word	Texto que se va a mostrar cuando el valor de entrada esté conectado	
On Word Background	Color de fondo de la luz cuando se muestra el texto de On Word	
On Word Color	Color del tipo de escritura de On Word	
On Word Font	Tipo de escritura del texto de On Word	
Flash Interval	Tiempo de encendido intermitente (en milisegundos) de la luz cuando el valor de entrada está conectado. Se establece en cero para que no parpadee.	200 a 2000
Shape	Forma (circular, rectangular, etc.) de la luz	

Propiedad	Descripción	Límites
Input Inverted	Si TRUE , invierte el valor de entrada. (La luz mostrará el texto de Off Word cuando el valor de entrada esté conectado).	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
PLC Value	Valor de entrada simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213

Estación de control de motor

La estación de control de motor está diseñada para simular la estación de botón de comando de inicio/parada que se utiliza normalmente para controlar motores. Este objeto gráfico consta básicamente de dos botones de comando y un indicador luminoso. Para facilitar el ajuste de las propiedades de este objeto se proporciona un personalizador. Todas las propiedades (excepto Name) se establecen en su personalizador, y no en la hoja de propiedades del **editor gráfico**.

A continuación, se muestran las propiedades de la estación de control de motor.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
Indicador luminoso	Tiene las mismas propiedades que el objeto gráfico Indicador luminoso, excluyendo las propiedades comunes enumeradas más arriba	
Top Push Button	Tiene las mismas propiedades que el objeto gráfico Botón de comando, excluyendo las propiedades comunes enumeradas más arriba	
Bottom Push Button	Tiene las mismas propiedades que el objeto gráfico Botón de comando, excluyendo las propiedades comunes enumeradas más arriba	

Medidor analógico

Un medidor analógico representa analógicamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC mediante el dibujo de un puntero en un dial circular, cuya posición es proporcional al valor, entendido como un porcentaje de su rango en unidades físicas. El tamaño del dial circular del medidor (ángulo de grados de un círculo), el color del dial y el estilo del puntero pueden configurarse. A continuación se muestran las propiedades del medidor analógico.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Dial Degrees Sweep	Arco que se va a utilizar para dibujar el dial, en grados	60 a 300
Pointer Type	Tipo (aguja, flecha, etc.) de puntero que se va a utilizar	

Propiedad	Descripción	Límites
Pointer Color	Color del puntero	
Dial Color	Color del dial (la parte comprendida entre los límites High/Low)	
High High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High High"	
High High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High High"	
High Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "High"	
High Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es superior al límite "High"	
Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low"	
Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low"	
Low Low Limit Value	Valor en unidades físicas del límite "Low Low"	
Low Low Limit Color	Color de la barra del indicador cuando el valor escalado es inferior al límite "Low Low"	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	
PLC Value	Valor bruto de entrada (no escalado) simulado para probar el objeto gráfico	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213

Dispositivo deslizante rotativo

Un dispositivo deslizante rotativo representa analógicamente el valor de un símbolo (variable) o de una dirección directa en un PLC mediante el dibujo de un mando en un dial circular, cuya posición es proporcional al valor, entendido como un porcentaje de su rango en unidades físicas. El tamaño del dial circular (grados de barrido en un círculo) y el color del mando se pueden ajustar. Con un mouse, el usuario puede modificar la posición del mando y enviar un nuevo valor al PLC. A continuación se muestran las propiedades del dispositivo deslizante rotativo.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas</i> , p. 213
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas</i> , p. 213
Background	Color de fondo del objeto gráfico	

Propiedad	Descripción	Límites
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Dial Degrees Sweep	Arco que se va a utilizar para dibujar el dial, en grados	60 a 300
Dial Color	Color del dial	
Knob Color	Color del mando	
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas</i> , p. 213
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Selector rotativo Un selector rotativo permite realizar una selección dentro de un conjunto de opciones. Cuando se realiza una selección, el valor correspondiente a dicha elección se envía al PLC. Las opciones se muestran como etiquetas de una "escala" y la opción seleccionada en ese momento viene indicada por la posición del mando. El tamaño del dial circular (grados de barrido en un círculo) y el color del mando se pueden ajustar.

A continuación se muestran las propiedades del selector rotativo.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Choices	Las opciones del selector. Cada opción viene dada como una entrada "label=value" (cuando el usuario selecciona "label", el "value" se envía al PLC)	Se necesitan dos opciones como mínimo
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Scale Visible	Indica si se va a mostrar una "escala" etiquetada con las opciones	
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Dial Degrees Sweep	Arco que se va a utilizar para dibujar el dial, en grados	60 a 300
Knob Color	Color del mando	
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Registrador de tendencias

Un registrador de tendencias proporciona una gráfica temporal del valor de hasta seis símbolos (variables) o direcciones directas en un PLC. Este registrador simula un registrador de banda, con las plumas en la derecha y el "papel" moviéndose de derecha a izquierda. Se puede mostrar una escala vertical en la parte izquierda de la gráfica para ver el rango de los valores que se están registrando, así como una escala horizontal debajo de la gráfica para ver el intervalo de tiempo de la misma. La frecuencia con que se actualiza la gráfica, así como su tipo de presentación, se pueden ajustar.

Para facilitar la configuración de las propiedades de este objeto se proporciona un personalizador. Todas las propiedades (excepto Name) se establecen en su personalizador, y no en la hoja de propiedades del **editor gráfico**.

En la siguiente tabla se describen las propiedades del registrador de tendencias.

Las propiedades disponibles para cada pluma se describen en la tabla posterior.

Propiedad	Descripción	Límites
Name	Nombre del objeto gráfico	
Background	Color de fondo del objeto gráfico	
Label	Etiqueta que se va a mostrar como parte del objeto gráfico	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	
Major Scale Divisions	Cantidad de divisiones mayores de la escala (con etiqueta)	0 a 100
Minor Scale Divisions	Cantidad de divisiones menores de la escala (sin etiqueta)	0 a 100
Scale Color	Color de la escala y de sus etiquetas	
Scale Font	Tipo de escritura de las etiquetas de la escala	
Scale Precision	Cantidad de dígitos fraccionados que se van a mostrar en las etiquetas de la escala (se establece en -1 para utilizar un formato exponencial general).	-1 a 6
Maximum EU Value	Valor máximo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Minimum EU Value	Valor mínimo, en unidades físicas, de la dirección directa o del símbolo (variable)	
Update Period	Intervalo de actualización (en segundos) de la gráfica	0,5 a 120
Time Scale Divisions	Cantidad de divisiones horizontales de la escala	0 a 6
Chart Background	Color de la zona de la gráfica	

Propiedad	Descripción	Límites
Grid Color	Color del reticulado dibujado en la zona de la gráfica	
Vertical Grid Divisions	Cantidad de divisiones verticales del reticulado	0 a 100
Border Width	Ancho (en píxeles) del borde del objeto gráfico	0 a 32
Border Color	Color del borde del objeto gráfico	

Las siguientes propiedades del registrador de tendencias se encuentran disponibles para cada pluma.

Propiedad	Descripción	Límites
Address	Dirección directa (o el nombre de un símbolo (variable)) que se ha de vigilar	Véase Nota 1, <i>Notas, p. 213</i>
Data Type	Tipo de datos de la dirección directa o del símbolo (variable)	Véase Nota 2, <i>Notas, p. 213</i>
Maximum PLC Value	Valor bruto máximo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Minimum PLC Value	Valor bruto mínimo (no escalado) de la dirección directa o del símbolo (variable) del PLC	Véase Nota 3, <i>Notas, p. 213</i>
Pen Color	Color de la "pluma" utilizada para registrar el valor escalado	
Pen Label	Etiqueta utilizada para identificar la pluma	

Vínculo de visualización

Un vínculo de visualización es un objeto gráfico especial que permite acceder a otra visualización gráfica al hacer clic en él. Para indicar al usuario que el objeto es un vínculo a otra visualización, la etiqueta del texto del vínculo se subraya y el cursor del mouse adopta la forma de una mano cuando se mueve sobre ese objeto. Este objeto es especialmente útil cuando el **editor gráfico** se utiliza en su **modalidad de visualización** (view mode), en la que no hay ninguna lista desplegable disponible para seleccionar una visualización.

Un vínculo de visualización se puede utilizar también como hipervínculo a un fichero HTML. Si se introduce un URL como el **Link Display Name**, ese URL se podrá abrir en una nueva ventana del navegador si el usuario pulsa la tecla MAYÚSCULAS mientras hace clic en el vínculo; en caso contrario, la ventana del navegador abierta en ese momento será sustituida por el URL.

Si el **Link Display Name** está vacío, la **Label** (etiqueta de identificación) aparecerá como no subrayada, y el objeto visualizado se convertirá en una simple etiqueta de texto.

A continuación, se muestran las propiedades del vínculo de visualización.

Propiedad	Descripción	Límites
Label	Etiqueta del vínculo	
Link Display Name	Nombre de la visualización gráfica que se va a cargar al hacer clic en el vínculo, o un URL de una página Web	
Label Color	Color de la etiqueta	
Label Font	Tipo de escritura de la etiqueta	

Notas

A continuación se recogen las notas de este capítulo.

1.	<p>Si la propiedad Address de un objeto gráfico es una dirección directa, deberá especificarse la propiedad Data Type, y no podrá dejarse como UNDEFINED (sin definir). Si la propiedad Address es un nombre de símbolo (variable), no será necesario especificar la propiedad Data Type y podrá establecerse como UNDEFINED (sin definir). Sin embargo, si la propiedad Data Type se especifica para un símbolo (variable), deberá coincidir exactamente con el tipo de datos real del símbolo (variable).</p> <p>Si la propiedad Address es una dirección directa para una referencia binaria de PLC (referencia Quantum 0x/1x), la propiedad Data Type deberá establecerse como BOOL. La propiedad Data Type sólo debe establecerse como BOOL para una referencia binaria de PLC.</p>																							
2.	<p>El significado de los posibles valores de la propiedad Data Type es el siguiente:</p> <table><tr><th>Data Type</th><th>Significado</th></tr><tr><td>UNDEFINED</td><td>no hay ningún tipo de datos especificado</td></tr><tr><td>BOOL</td><td>Valor binario de 1 bit (booleano)</td></tr><tr><td>SHORT</td><td>Entero de 8 bits con signo</td></tr><tr><td>USHORT</td><td>Entero de 8 bits sin signo</td></tr><tr><td>INT</td><td>Entero de 16 bits con signo</td></tr><tr><td>UINT</td><td>Entero de 16 bits sin signo</td></tr><tr><td>DINT</td><td>Entero de 32 bits con signo</td></tr><tr><td>UDINT</td><td>Entero de 32 bits sin signo</td></tr><tr><td>REAL</td><td>Coma flotante IEEE de 32 bits</td></tr><tr><td>TIME</td><td>Entero de 32 bits sin signo (en milisegundos)</td></tr></table>		Data Type	Significado	UNDEFINED	no hay ningún tipo de datos especificado	BOOL	Valor binario de 1 bit (booleano)	SHORT	Entero de 8 bits con signo	USHORT	Entero de 8 bits sin signo	INT	Entero de 16 bits con signo	UINT	Entero de 16 bits sin signo	DINT	Entero de 32 bits con signo	UDINT	Entero de 32 bits sin signo	REAL	Coma flotante IEEE de 32 bits	TIME	Entero de 32 bits sin signo (en milisegundos)
Data Type	Significado																							
UNDEFINED	no hay ningún tipo de datos especificado																							
BOOL	Valor binario de 1 bit (booleano)																							
SHORT	Entero de 8 bits con signo																							
USHORT	Entero de 8 bits sin signo																							
INT	Entero de 16 bits con signo																							
UINT	Entero de 16 bits sin signo																							
DINT	Entero de 32 bits con signo																							
UDINT	Entero de 32 bits sin signo																							
REAL	Coma flotante IEEE de 32 bits																							
TIME	Entero de 32 bits sin signo (en milisegundos)																							
3.	<p>Los límites de las propiedades Maximum PLC Value y Minimum PLC Value vienen definidos por los límites naturales de la propiedad Data Type establecida. Un ajuste UNDEFINED para Data Type se considera como un REAL con respecto a sus valores límite.</p>																							
4.	<p>Para los botones de comando, se debe proporcionar como mínimo un valor. Si la propiedad Address es un nombre de símbolo (variable), sólo se enviará al PLC un valor y se ignorarán los valores adicionales. Si la propiedad Address es una dirección directa, todos los valores proporcionados se enviarán al PLC como un campo de valores que comienza en la dirección directa especificada.</p>																							

Añadir páginas personalizadas al sitio

8

Añadir páginas personalizadas al sitio

Vista general

Si lo desea puede añadir sus propias páginas Web al sitio del servidor incorporado. La herramienta de configuración de FactoryCast le permite proteger sus páginas con las mismas contraseñas de las páginas predeterminadas o bien colocarlas en una zona desprotegida en la que todo el mundo pueda verlas sin contraseña. FactoryCast proporciona varios applets de Java para ayudarle a incluir en sus páginas Web personalizadas datos dinámicos desde el controlador. En esta sección se explica cómo añadir páginas personalizadas al sitio y cómo utilizar los applets de Java en dichas páginas.

Nota: Cuando se disponga a crear páginas Web personalizadas, asegúrese de mantenerlas dentro de los límites de la memoria disponible para la personalización. (Consulte *Verificar el estado del servidor incorporado*, p. 153.)

Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
8.1	Trabajar con páginas personalizadas	216
8.2	Usar los applets de Java de FactoryCast mediante código HTML	220
8.3	Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage	236

8.1 Trabajar con páginas personalizadas

Trabajar con páginas personalizadas

Vista general Puede desarrollar las páginas que desee para personalizar el sitio de FactoryCast. El configurador FactoryCast le proporciona tres métodos distintos para añadir estas páginas al sitio.

- Reemplazar la página de inicio predeterminada por una propia siguiendo un procedimiento concreto.
- Añadir páginas de apoyo y ubicarlas bajo la protección de contraseña.
- Añadir páginas de apoyo y permitir su utilización a cualquier usuario.

Contenido Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Descargar una página de inicio personalizada	217
Descargar páginas de apoyo	219

Descargar una página de inicio personalizada

Vista general	<p>Si desea reemplazar la página de inicio predeterminada por una propia, siga los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cree una copia de seguridad de la configuración original de FactoryCast para poder restaurarla posteriormente si fuese necesario ● Cree su página de inicio ● Mueva la página de inicio predeterminada a un lugar seguro ● Ponga su página de inicio en su lugar ● Descargue su página de inicio al servidor incorporado
Crear copia de seguridad de la configuración original	<p>Antes de modificar la página de inicio predeterminada, deberá crear una copia de seguridad de la configuración, siguiendo el procedimiento descrito en <i>Copia de seguridad del servidor Web</i> (Véase <i>Copia de seguridad del servidor Web</i>, p. 150). De este modo, si surgieran problemas con el servidor incorporado, podría devolver al servidor su configuración original.</p>
Crear su propia página de inicio	<p>Debe dar a su página de inicio el mismo nombre que a la página de inicio predeterminada: index.htm.</p>
Mover la página de inicio predeterminada	<p>Ésta es la ubicación de la página de inicio predeterminada: \FactoryCast\software\module type\wwwroot\index.htm, "module type" = ety110, ety510*, etz510, noe211 o noe771 1*. Mueva la página de inicio predeterminada desde el directorio wwwroot a un lugar seguro.</p>
Ubicar su propia página de inicio	<p>Copie su página de inicio en el directorio wwwroot donde que se encontraba la página de inicio predeterminada.</p>
Ficheros de imágenes	<p>Cualquier fichero de imágenes para su nueva página de inicio debe ubicarse en el directorio donde se encuentre el logotipo de su empresa. Los nombres de ficheros de imágenes deben ajustarse al formato DOS 8.3 (límite de ocho letras para el nombre del fichero y de tres letras para su extensión).</p>

Descargar

Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para descargar su nueva página de inicio al servidor incorporado.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Transfer Web Files (transferir ficheros Web) en la barra de menú.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Confirm Host (confirmar host) con la dirección IP del servidor incorporado y un nombre de host cualquiera.</p> <p>Nota: Realice los cambios apropiados en el cuadro de diálogo IP Address en caso de que el nombre de host o la dirección IP sean incorrectos. (Consulte <i>Ajustar la dirección IP</i>, p. 126).</p>
2	<p>Haga clic en OK.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Transfer Web Files.</p>
3	<p>Asegúrese de que la ventana de la derecha muestre el directorio /wwwroot del servidor incorporado.</p> <p>Ubique y seleccione la nueva página de inicio en la ventana izquierda.</p>
4	<p>Haga clic en el botón → para transferir la página de inicio, sobrescribiendo el fichero index.htm que se encuentra en el directorio \wwwroot del servidor incorporado.</p>

Descargar páginas de apoyo

Vista general

Al añadir páginas web de apoyo al sitio web predeterminado, puede protegerlas con el mismo nombre de usuario y contraseña que las páginas predeterminadas o permitir el acceso sin ninguna contraseña.
Para añadir páginas al sitio, debe especificar el directorio en el que se encuentran ubicadas y, a continuación, descargarlas al servidor.

Especificar las ubicaciones de archivos

Ubique los ficheros e imágenes para sus páginas web en un solo directorio. Cada subdirectorio debe tener una página llamada `index.htm`.
Asegúrese de que todos los nombres de ficheros cumplan el formato DOS 8.3 (límite de ocho letras para el nombre del fichero y de tres letras para su extensión). Utilice el cuadro de diálogo **Configuración** para especificar la ubicación de los ficheros. (Consulte *Ajustar ubicaciones de ficheros*, p. 127).

Opciones de descarga

Las páginas que se vayan a proteger deben copiarse en el directorio `\wwwroot\secure\user` del servidor incorporado.

Nota: Recuerde que debe crear nuevos hipervínculos al resto de páginas web para poder acceder a ellas con el navegador.

Descargar a un servidor

Siga los siguientes pasos para realizar la descarga a un servidor.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Transferir Archivos web en el menú.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Confirmar host con la dirección IP y un nombre de host del servidor incorporado.</p> <p>Nota: Realice los cambios apropiados en el cuadro de diálogo Dirección IP en caso de que el nombre de host o la dirección IP sean incorrectos. (Consulte <i>Ajustar la dirección IP</i>, p. 126).</p>
2	<p>Haga clic en Aceptar para confirmar la dirección IP e iniciar la descarga.</p> <p>Resultado: Aparece el cuadro de diálogo Transferir archivos web.</p>
3	<p>Asegúrese de que la ventana de la derecha muestre el directorio adecuado del servidor incorporado.</p> <p>Ubique y seleccione las nuevas páginas en la ventana izquierda.</p>
4	<p>Haga clic en el botón → para transferir las páginas al servidor incorporado.</p>

8.2 Usar los applets de Java de FactoryCast mediante código HTML

Usar los applets de Java de FactoryCast en páginas Web personalizadas

Vista general

En esta sección se describe cómo utilizar los applets de Java que se entregan junto con FactoryCast. Utilice estos applets para crear páginas Web personalizadas. Para crear esas páginas, utilice cualquier editor de texto como por ejemplo el bloc de notas de Microsoft.

Si crea páginas Web con HTML, su navegador podrá mostrar datos del PLC en tiempo real.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Insertar applets en una página Web	221
Insertar LiveBeanApplet	222
Insertar LiveBeanApplet usando código HTML	225
Insertar LiveLabelApplet usando código HTML	228
Insertar LiveTableApplet usando código HTML	234

Insertar applets en una página Web

Vista general

El software FactoryCast incluye varios objetos gráficos (o beans de Java) que se utilizan para ver datos del PLC en tiempo real en una visualización gráfica. Generalmente, el usuario final crea una visualización gráfica utilizando la herramienta **editor gráfico** (Graphic Editor) disponible en FactoryCast. Sin embargo, también es posible crear una visualización gráfica utilizando objetos gráficos insertados en una página Web mediante LiveBeanApplet. Cualquier objeto gráfico, como un medidor analógico o un botón de comando, puede insertarse en una página Web de modo que los datos dinámicos puedan ser visualizados fuera del contexto del editor gráfico.

Para ver los datos del PLC en tiempo real mediante un navegador, debe elegir uno de los dos métodos que hay para insertar un applet de FactoryCast en una página Web.

- (1) Introducir el código HTML que se encuentra en estas secciones:
 - Insertar LiveBeanApplet usando código HTML
 - Insertar LiveLabelApplet usando código HTML
 - Insertar LiveTableApplet usando código HTML
 - (2) Insertar un applet de Java y, a continuación, rellenar los cuadros de diálogo utilizando la extensión de FactoryCast para Microsoft FrontPage 2000. Véase *Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage*, p. 236.
-

Insertar LiveBeanApplet

Vista general

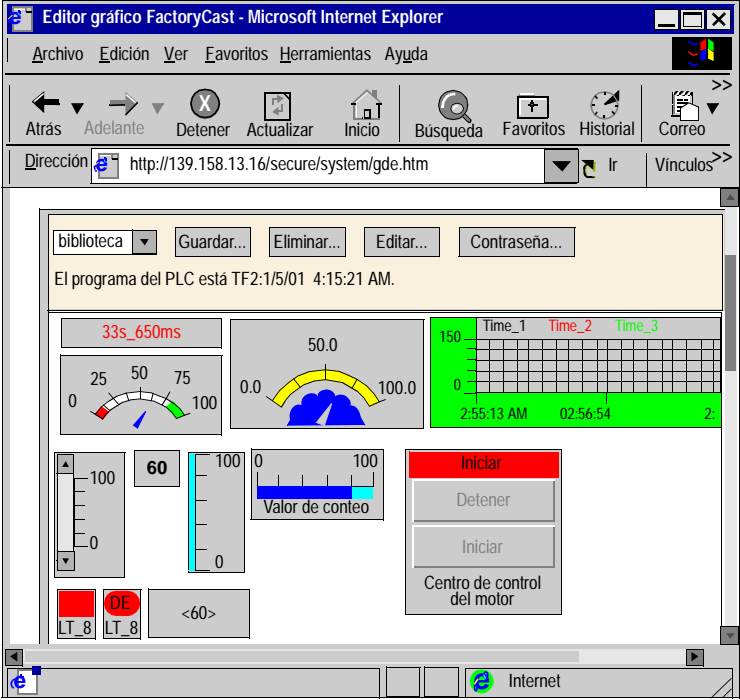
Este documento recoge conceptos generales sobre la inserción de `LiveBeanApplet`. Existe una sección sobre la inserción de `LiveBeanApplet` utilizando HTML y otra utilizando la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage.

Nota: Antes de insertar `LiveBeanApplet` en una página Web, debe crear una biblioteca de beans utilizando el editor gráfico que forma parte del software FactoryCast. Generalmente, un usuario creará una biblioteca de beans que disponga de una instancia los objetos que deseen utilizar en una página Web. Puede imaginarse esta biblioteca como un juego de tablas copiadas y personalizadas en sus páginas Web. Por ejemplo, una librería puede tener un medidor analógico, un selector rotativo y un botón de comando. De este modo, se pueden añadir a una página Web múltiples instancias de cada bean, cada una con un juego de parámetros únicos, como por ejemplo la dirección.

Insertar un LiveBeanApplet

Para insertar un LiveBeanApplet, siga los siguientes pasos.

Paso	Acción
1	<div>Utilizando su navegador Web, introduzca el nombre o la dirección IP de su módulo servidor Web y vaya al applet editor gráfico mediante el vínculo Diagnostic and Online Editors.</div> <div></div>

Paso	Acción
2	<p>Introduzca la modalidad Edit y cree una biblioteca de beans que desee utilizar en sus páginas Web. Personalice cada bean con un juego común de parámetros para que sólo deba configurar parámetros únicos, como por ejemplo la dirección de registro.</p>  <p>Nota: Para obtener ayuda sobre el applet editor gráfico, véase <i>Editor gráfico</i>, p. 178.</p>
3	<p>Una vez que haya creado su biblioteca, haga clic en el botón Done en la ventana del editor y guarde su biblioteca.</p>

Insertar LiveBeanApplet usando código HTML

Vista general

Para visualizar datos gráficamente, utilice objetos gráficos tales como medidores analógicos o botones de comando. Antes de insertar beans en una página Web, deberá insertar primero en el servidor el applet especial `LiveBeanMgrApplet`.

LiveBean- MgrApplet

`LiveBeanMgrApplet` permite mostrar en la página Web datos dinámicos del controlador. **Deberá** incluir este applet en la página **una vez** si en la misma se incluye cualquier instancia de `LiveBeanApplet`.

`LiveBeanMgrApplet` puede incluirse en una página Web de dos formas.

- Applet invisible: si la página Web se utiliza únicamente para vigilar los valores del PLC, el usuario no tendrá por qué realizar ninguna entrada.
- Icono de una tecla: si la página Web se utiliza para vigilar y enviar nuevos valores al PLC, el usuario deberá realizar alguna entrada para poder enviar nuevos valores.

Nota: Si el applet se utiliza como el icono de una tecla, el usuario introducirá una contraseña para enviar valores al PLC. Haga clic en el applet (icono de una tecla) desde el navegador Web; aparecerá un cuadro de diálogo solicitando al usuario una contraseña. Al introducir la contraseña el usuario podrá escribir al PLC.

A continuación, se muestra el código HTML utilizado para incluir el applet en una página Web que sólo realiza funciones de vigilancia:

```
<APPLET codebase="/classes"
archive="SAComm.jar,GDE.jar,Widgets.jar"
code="com.schneiderautomation.gde.LiveBeanMgrApplet"
width=0 height=0>
</APPLET>
```

A continuación, se muestra el código HTML usado para incluir el applet en una página Web que se utiliza para enviar valores al PLC y para realizar funciones de vigilancia:

```
<APPLET codebase="classes"
archive="SAComm.jar,GDE.jar,Widgets.jar"
code="com.schneiderautomation.gde.LiveBeanMgrApplet"
width=32 height=32>
<PARAM name=MODE value="READWRITE">
<PARAM name="AUTO_LOGIN" value="FALSE">
</APPLET>
```

En el ejemplo anterior, si el valor del parámetro **AUTO_LOGIN** se establece en **TRUE** (verdadero), en lugar de **FALSE** (falso), se introducirá la contraseña de forma automática y no se pedirá al usuario que realice esa operación.

LiveBeanApplet

`LiveBeanApplet` se incluye una vez para cada símbolo (variable) o dirección directa vigilada/controlada en la página Web. Por ejemplo, si está visualizando tres símbolos (variables), incluirá el applet tres veces. `LiveBeanApplet` permite incluir en una página Web como un applet separado cualquier objeto gráfico/bean de Java que haya sido creado con el **editor gráfico**. (Véase *Editor gráfico*, p. 178, para obtener información sobre el **editor gráfico**). El applet puede recuperar desde el fichero de gráficos y presentar cualquier objeto gráfico que se haya guardado como parte de una visualización gráfica del **editor gráfico**.

Parámetros de LiveBeanApplet

`LiveBeanApplet` utiliza parámetros que permiten especificar el objeto gráfico que el applet va a presentar y establecer el color de fondo del applet. A continuación, se muestran los parámetros de applet y su significado.

Parámetro...	Define...
LIBRARY	El nombre de la visualización gráfica en la cual se encuentra el objeto gráfico que va a presentar el applet. (Será el mismo nombre que se haya utilizado al guardar la visualización gráfica con el editor gráfico). Este parámetro es necesario.
BEAN	El nombre del objeto gráfico que se va a recuperar desde la visualización gráfica especificada por el parámetro LIBRARY. (Será el nombre que aparece como la propiedad "Name" del objeto gráfico). Este parámetro es necesario.
BACKGRND	El color de fondo del applet. Los valores aceptables son WHITE, LT_GRAY, DK_GRAY, BLACK, RED, PINK, ORANGE, YELLOW, GREEN, MAGENTA, CYAN y BLUE (blanco, gris claro, gris oscuro, negro, rojo, rosa, naranja, amarillo, verde, magenta, cian y azul). También puede especificarse un color RGB usando el formato "0xRRGGBB" donde RR, GG y BB son los valores hexadecimales para representar los componentes de rojo, verde y azul, respectivamente. Este parámetro es opcional aunque normalmente se ajusta para que coincida con el color de la página HTML.

Además de los parámetros anteriores, el tag `<APPLET>` para un `LiveBeanApplet` debe incluir atributos **width** (anchura) y **height** (altura). Normalmente, el tamaño de un `LiveBeanApplet` se ajusta para que coincida con el del objeto gráfico que presenta. Para obtener el tamaño de un objeto gráfico, selecciónelo mientras el **editor gráfico** esté en la modalidad de edición. El nombre y tamaño del objeto seleccionado se muestran en la **zona de información** situada en la parte superior del applet **editor gráfico**.

Ejemplo de LiveBeanApplet

Todas las instancias de LiveBeanApplet incluidas en una página Web siguen el mismo modelo; sólo los parámetros y el tamaño del applet varían para cada instancia.

A continuación se muestra el código HTML para incluir un LiveBeanApplet que presentará el objeto gráfico denominado **MyMeter**, el cual había sido guardado por el **editor gráfico** como parte de la visualización gráfica, **Library1**.

```
<APPLET codebase="/classes"
archive="SAComm.jar,GDE.jar,Widgets.jar"
code="com.schneiderautomation.gde.LiveBeanApplet"
width=180 height=160>
<PARAM name=LIBRARY value="Library1">
<PARAM name=BEAN value="MyMeter">
<PARAM name=BACKGRND value="0xDDEEFF">
</APPLET>
```

Más información

Si desea obtener más información sobre la creación de applets de Java y objetos gráficos para obtener datos del tiempo de ejecución desde un PLC, consulte el kit del programador de Software incluido en la instalación de FactoryCast.

Insertar LiveLabelApplet usando código HTML

Vista general

Antes de insertar etiquetas de identificación (labels) en una página Web, deberá insertar primero en la página el applet especial LiveLabelMgrApplet.

Nota: Sin embargo, si una página Web contiene los applets LiveLabelApplet y LiveBeanApplet, la página deberá contener un solo ejemplar de LiveBeanMgrApplet, y no LiveLabelMgrApplet. (LiveBeanMgrApplet apoya tanto LiveLabelApplet como LiveBeanApplet, mientras que LiveLabelMgrApplet sólo apoya LiveLabelApplet).

LiveLabel-MgrApplet

LiveLabelMgrApplet permite mostrar en la página Web datos dinámicos del controlador. **Es necesario** incluir este applet **una vez** si en la página se incluye cualquier instancia de LiveLabelApplet.

Éste es el código HTML que usted utilizará para incluir el applet en una página.

```
<APPLET>
codebase="/classes" archive="SAComm.jar"
code="com.schneiderautomation.factorycast.LiveLabelMgrApple"
width=0 height=0
</APPLET>
```

LiveLabelApplet

Utilice un LiveLabelApplet por cada símbolo (variable) o dirección directa visualizados en la página Web utilizada. Por ejemplo, si está visualizando tres símbolos (variables), incluirá el applet tres veces.

Este applet muestra tres campos.

Campo	Descripción
Label	Su etiqueta de identificación para el símbolo (variable) o dirección directa
Value	Valor de tiempo de ejecución del símbolo (variable) o dirección directa
Units	Unidades especificadas para el valor

Parámetros de datos

Los parámetros del applet, su significado y sus valores predeterminados son los siguientes.

El parámetro...	define...	con un valor predeterminado de...
LABEL	Una etiqueta de texto que identifica el elemento	Sin etiqueta
UNITS	Una etiqueta de texto que identifica las unidades físicas del valor	No muestra unidades
ADDRESS	La dirección del nombre del símbolo (variable) Concept/PL7 o la dirección directa de Quantum/Premium/Micro	Ninguno
DATATYPE	El tipo de datos del símbolo (variable) o la dirección directa Los valores aceptables para este parámetro son	UNDEFINED
	SHORT Entero de 8 bits con signo	
	USHORT Entero de 8 bits sin signo	
	INT Entero de 16 bits con signo	
	UINT Entero de 16 bits sin signo	
	DINT Entero de 32 bits con signo	
	UDINT Entero de 32 bits sin signo	
	REAL Coma flotante IEEE de 32 bits	
	TIME Entero de 32 bits sin signo (en ms)	
	BOOL Valor binario de 1 bit (booleano)	
	NOTAS: Si el parámetro ADDRESS es una dirección directa, deberá proporcionarse un parámetro DATATYPE. Si ADDRESS es una dirección directa de una referencia binaria de PLC (referencia Quantum 0x/1x), DATATYPE deberá establecerse como BOOL. DATATYPE deberá establecerse como BOOL sólo cuando se trate de referencias binarias de PLC. Si el parámetro ADDRESS es el nombre de un símbolo (variable) Concept o PL7, el parámetro DATATYPE es opcional. Si el DATATYPE se especifica para un símbolo (variable), deberá corresponderse exactamente con su tipo real de datos.	

El parámetro...	define...	con un valor predeterminado de...
FORMAT	El formato de visualización para el valor. Los valores aceptables para este parámetro son	DEC para la mayoría de tipos de datos TIME para el tipo de datos TIME BOOL para el tipo de datos BOOL
	DEC decimal	
	HEX hexadecimal	
	BIN binario	
	ASCII Bytes mostrados como caracteres ASCII	
	TIME 'día_hr_min_seg_ms'	
	BOOL ON_WORD o OFF_WORD (ver más abajo)	
	NOTA: Si DATA TYPE es REAL, un FORMAT distinto de DEC generará resultados impredecibles si el valor no puede convertirse en un número entero. TIME no es un FORMAT válido para Premium (ETY).	
GAIN	La ganancia (multiplicador) utilizada para escalar el valor recuperado a unidades físicas.	1.0
	NOTA: El escalado sólo deberá realizarse cuando se establezcan GAIN o BIAS, y FORMAT sea DEC. El escalado lineal se realiza mediante la fórmula: SCALED_VALUE=GAINxRAW_VALUE+BIAS	
BIAS	El bias (offset) utilizado para escalar el valor recuperado a unidades físicas. Véase NOTA en GAIN.	0.0
ON_WORD	Un valor de texto que aparecerá cuando el valor no sea cero (Utilizar sólo si el FORMAT es BOOL).	ON
OFF_WORD	Un valor de texto que aparecerá cuando el valor sea cero (Utilizar sólo si el FORMAT es BOOL).	OFF

El parámetro...	define...	con un valor predeterminado de...
FOREGRND	Color de primer término del applet. Los valores aceptados son: WHITE, LT_GRAY, DK_GRAY, BLACK, RED, PINK, ORANGE, YELLOW, GREEN, MAGENTA, CYAN y BLUE (blanco, gris claro, gris oscuro, negro, rojo, rosa, naranja, amarillo, verde, magenta, cian y azul). También puede especificarse un color RGB usando el formato "0xRRGGBB" donde RR, GG y BB son los valores hexadecimales para representar los componentes de rojo, verde y azul, respectivamente.	BLACK
BACKGRND	Color de fondo del applet. Para conocer los valores aceptables, consulte FOREGRND.	LT_GRAY
ERROR_COLOR	Color de primer término del campo VALUE cuando no se pueda recuperar el valor del PLC. Para conocer los valores aceptables, consulte FOREGRND.	MAGENTA
LABEL_ALIGN	Alineación del texto en el campo LABEL, cuando el ancho del campo sea mayor que la longitud del texto. Los valores aceptados son: LEFT, CENTER y RIGHT (izquierda, centro y derecha).	LEFT
VALUE_ALIGN	Alineación del texto en el campo VALUE, cuando el ancho del campo sea mayor que la longitud del texto. Los valores aceptados son: LEFT, CENTER y RIGHT (izquierda, centro y derecha).	LEFT
UNITS_ALIGN	Alineación del texto en el campo UNITS, cuando el ancho del campo sea mayor que la longitud del texto. Los valores aceptados son: LEFT, CENTER y RIGHT (izquierda, centro y derecha).	LEFT
FONT_NAME	Nombre de la fuente utilizada en el applet. Los valores aceptados son: SERIF, SANSSERIF y MONOSPACE.	SANSSERIF
FONT_BOLD	Si se activa esta opción, el texto del applet aparecerá en negrita. Los valores aceptados son: TRUE y FALSE (verdadero y falso).	FALSE

El parámetro...	define...	con un valor predeterminado de...
FONT_ITALIC	Si se activa esta opción, el texto del applet aparecerá en cursiva. Los valores aceptados son: TRUE y FALSE (verdadero y falso).	FALSE
FONT_SIZE	Fija el tamaño de la fuente utilizada en el applet.	12
LABEL_WIDTH	El ancho del campo LABEL.	
UNITS_WIDTH	El ancho del campo UNITS.	

Parámetros de tamaño

El tamaño de un `LiveLabelApplet` se especifica en los atributos `width` (ancho) y `height` (alto) del indicador `<APPLET>`. A menos que el ancho de los campos de etiqueta y unidades se establezca con los parámetros `LABEL_WIDTH` o `UNITS_WIDTH`, los campos `LABEL` y `UNITS` del applet tomarán siempre el ancho necesario para mostrar los valores de texto y sus parámetros de applet asociados. El ancho restante del applet se otorga a su campo `VALUE`.

LiveLabelapplet, ejemplo nº 1

El ejemplo de applet de esta sección contiene casi todos los parámetros de applet. Éste es el código HTML de este ejemplo.

```
<APPLET codebase="/classes" archive="SAComm.jar"
code="com.schneiderautomation.factorycast.LiveLabelApplet"
width=300 height=30>
<PARAM name=LABEL value="Reactor 1 Temperature">
<PARAM name=UNITS value="F">
<PARAM name=ADDRESS value="40101">(ForPremium value="%MW100")
<PARAM name=DATATYPE value="UINT">
<PARAM name=FORMAT value="DEC">
<PARAM name=GAIN value="2.0">
<PARAM name=BIAS value="100.0">
<PARAM name=FOREGRND value="WHITE">
<PARAM name=BACKGRND value="BLACK">
<PARAM name=ERROR_COLOR value="RED">
<PARAM name=FONT_NAME value="SERIF">
<PARAM name=FONT_BOLD value="TRUE">
<PARAM name=FONT_ITALIC value="FALSE">
<PARAM name=FONT_SIZE value="10">
</APPLET>
```


LiveLabelApplet, ejemplo nº 2

Éste es un ejemplo de un applet mínimo, donde se utilizan los valores predeterminados para la mayoría de los parámetros. Éste es el código HTML de este ejemplo.

```
<APPLET codebase="/classes" archive="SAComm.jar"
code="com.schneiderautomation.factorycast.LiveLabelApplet"
width=300 height=30>
<PARAM name=LABEL value="Reactor 1 Pressure">
<PARAM name=UNITS value="PSI">
<PARAM name=ADDRESS value="PT_101">
</APPLET>
```

Insertar LiveTableApplet usando código HTML

Vista general

LiveTableApplet se utiliza para mostrar en una página Web datos dinámicos del PLC relativos al tiempo de ejecución. LiveTableApplet funciona de un modo similar a LiveLabelApplet. Sin embargo, existe una diferencia: LiveTableApplet puede mostrar múltiples valores de entrada utilizando un formato de tabla. Con LiveLabelApplet sólo se puede mostrar un valor de entrada.

LiveTableApplet

LiveTableApplet apoya parámetros de applet para

- Establecer la cantidad de filas en su tabla (N_ROWS)
- Ajustes predeterminados para las propiedades de un fila
- Ajustes exclusivos para las propiedades de un fila

Las propiedades (predeterminadas o exclusivas) que se pueden establecer para una fila de LiveTableApplet son las mismas que se pueden ajustar para LiveLabelApplet. (Los nombres de parámetros son los mismos que los de LiveLabelApplet, con la excepción de que llevan el prefijo **Rx_**, donde la **x** es igual a la cantidad de filas aplicables. Un ajuste predeterminado se caracteriza por no incluir el prefijo **Rx_**).

Ejemplo de LiveTableApplet

Éste es un ejemplo de LiveTableApplet que tiene dos filas y una anchura total de 200. Las propiedades de fila comunes establecen en 100 la anchura del campo **Label** y en 40 la del campo **Units**, (dejando una anchura de 60 para el campo **Value**). Asimismo, cada fila tiene un fondo negro y texto blanco con un tipo de escritura de tamaño 10. El texto **Label** está centrado; el texto **Value** está alineado a la derecha y el texto **Units** está alineado a la izquierda. La dirección, el tipo de datos y el texto de los campos **Label** y **Units** se establecen de forma individual para cada una de las dos filas.

Éste es el código HTML de este ejemplo.

```
<APPLET codebase="/classes" archive="SAComm.jar"
code="com.schneiderautomation.factorycast.LiveTableApplet"
width="200" height="40">
<PARAM name=N_ROWS value="2">
<PARAM name=LABEL_WIDTH value="100">
<PARAM name=UNITS_WIDTH value="40">
<PARAM name=BACKGRND value="BLACK">
<PARAM name=FOREGRND value="WHITE">
<PARAM name=FONT_SIZE value="10">
<PARAM name=LABEL_ALIGN value="CENTER">
<PARAM name=VALUE_ALIGN value="RIGHT">
<PARAM name=UNITS_ALIGN value="LEFT">
```

```
<PARAM name=R1_LABEL value="Reactor Pressure">
<PARAM name=R1_UNITS value="PSIG">
<PARAM name=R1_ADDRESS value="400101">
» (for Premium value="%MW101")
<PARAM name=R1_DATATYPE value="INT">
<PARAM name=R2_LABEL value="Reactor Temperature">
<PARAM name=R2_UNITS value="F">
<PARAM name=R2_ADDRESS value="400102">
» (for Premium value="%MW102")
<PARAM name=R2_DATATYPE value="INT">
</APPLET>
```

8.3 Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage

Usar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage

Vista general

En la sección *Usar los applets de Java de FactoryCast* se describía cómo añadir applets de Java de FactoryCast a un documento HTML utilizando cualquier editor de texto. En esta sección se describe cómo utilizar una extensión para la aplicación FrontPage de Microsoft. La extensión permite al usuario de FrontPage insertar fácilmente applets de FactoryCast para ver datos del PLC en tiempo real dentro de una página Web.

Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Instalación de la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage	237
Insertar LiveBeanApplet usando FrontPage	243
Insertar LiveLabelApplet usando FrontPage	251
Insertar LiveTableApplet usando FrontPage	255

Instalación de la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage

Vista general

En esta sección se muestra cómo instalar/eliminar la extensión FactoryCast para Microsoft FrontPage 2000.

Instalar FactoryCast

Al instalar FactoryCast en su equipo, si éste ya tenía instalado el programa FrontPage 2000, la extensión FactoryCast para FrontPage 2000 se instalará automáticamente en FrontPage como "Fichero macro". Si éste es el caso, pase a la siguiente sección, que ofrece instrucciones sobre cómo agregar la extensión al menú de FrontPage.

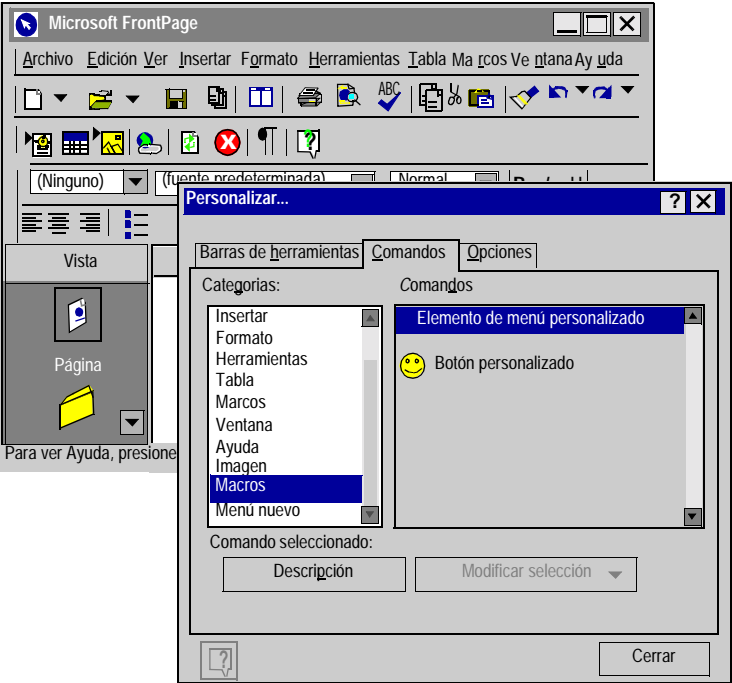
Sin embargo, si FrontPage 2000 se instaló en su equipo después de instalar FactoryCast, podrá instalar la extensión reinstalando FactoryCast o copiando manualmente el fichero macro a la carpeta de macros de FrontPage. Para instalar manualmente la extensión después de instalar FrontPage 2000, siga estos pasos:

- **Para Windows 95/98:** Copie el fichero "Microsoft FrontPage.fpm" en la carpeta C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\FrontPage\Macros. (Cree la carpeta "Macros" final, en caso de que no exista).
 - **Para Windows NT/2000:** Copie el fichero "Microsoft FrontPage.fpm" en la carpeta %USERPROFILE%\Application Data\Microsoft\FrontPage\Macros. (Cree la carpeta "Macros" final, en caso de que no exista). El valor de la variable de entorno USERPROFILE suele ser C:\WINNT\Profiles\<nombre de usuario>. Su valor puede determinarse escribiendo SET en la línea de comandos.
-

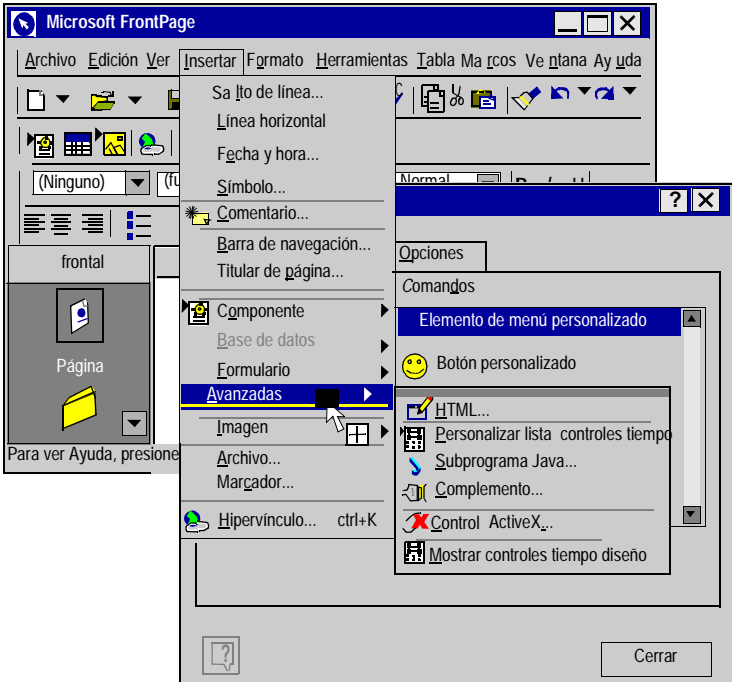
Añadir la extensión FactoryCast

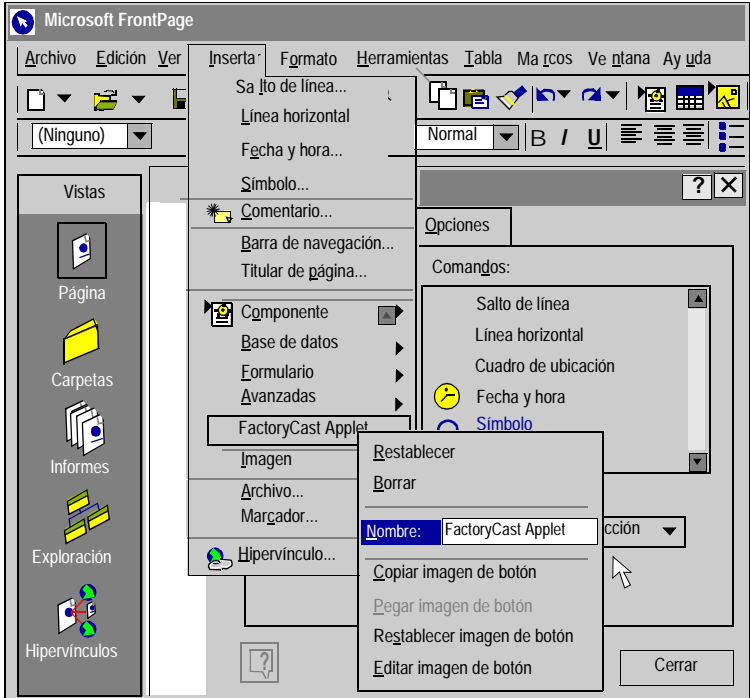
Para añadir la extensión FactoryCast al menú **Insertar** de FrontPage, haga lo siguiente.

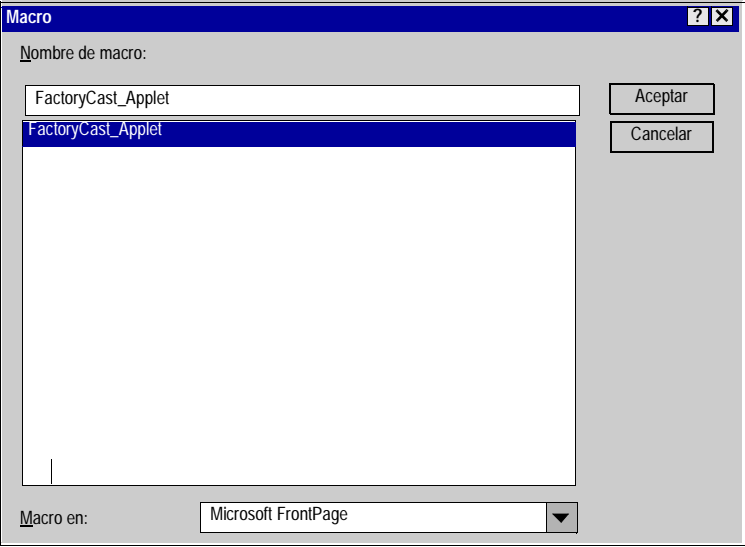
Paso	Acción
1	Abra FrontPage 2000.
2	Haga clic en Personalizar , en el menú Herramientas .
3	Haga clic en la ficha Comandos y seleccione Macros en la lista Categorías .

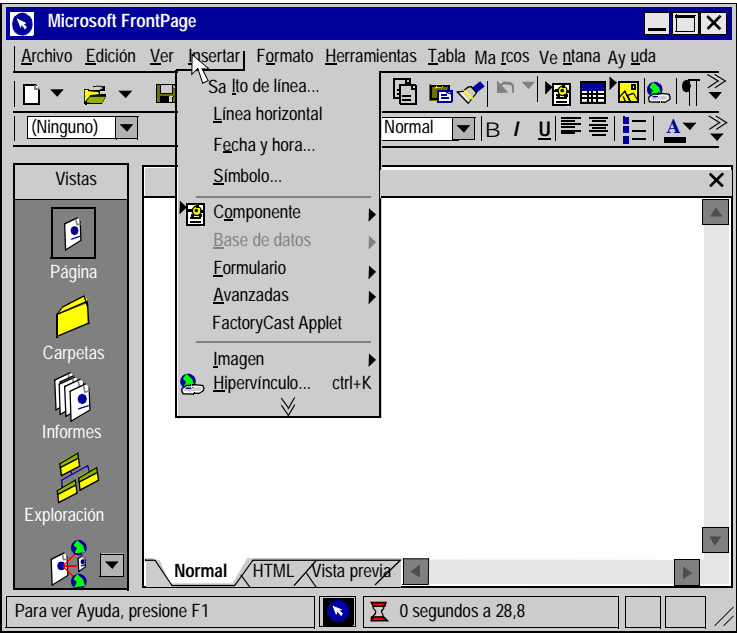


The screenshot shows the Microsoft FrontPage 2000 application window. The 'Personalizar...' dialog box is open, displaying the 'Comandos' tab. In the 'Categorías' list on the left, 'Macros' is selected. The 'Comandos' list on the right contains two items: 'Elemento de menú personalizado' and 'Botón personalizado'. Below the lists, the 'Comando seleccionado:' section shows 'Descripción' and 'Modificar selección' buttons. A 'Cerrar' button is located at the bottom right of the dialog box.

Paso	Acción
4	<p>Arrastre y suelte la entrada Elemento de menú personalizado desde la lista Comandos hasta el menú Insertar, debajo del comando Avanzadas. (El menú Insertar se desplegará automáticamente al pasar sobre él).</p>  <p>The screenshot shows the Microsoft FrontPage application window. The 'Insert' menu is open, displaying various options. The 'Avanzadas' (Advanced) option is highlighted. A dialog box titled 'Comandos' (Commands) is open, showing a list of commands. The 'Elemento de menú personalizado' (Custom menu item) command is being dragged from the list to the 'Avanzadas' option in the 'Insert' menu. Other commands visible in the 'Comandos' list include 'Botón personalizado' (Custom button), 'HTML...', 'Personalizar lista: controles tiempo' (Customize list: time controls), 'Subprograma Java...' (Java subprogram...), 'Complemento...' (Add-on...), 'Control ActiveX...' (ActiveX control...), and 'Mostrar controles tiempo diseño' (Show design time controls).</p>

Paso	Acción
5	<p>Haga clic en Modificar opción, cambie el nombre a FactoryCast Applet y pulse la tecla INTRO.</p>  <p>The screenshot shows the Microsoft FrontPage application interface. On the left is a 'Vistas' (Views) sidebar with icons for 'Página' (Page), 'Carpeta' (Folder), 'Informes' (Reports), 'Exploración' (Exploration), and 'Hipervínculos' (Hyperlinks). The main workspace displays a context menu for the 'FactoryCast Applet'. The menu items include 'Salto de línea...' (Line break), 'Línea horizontal' (Horizontal line), 'Fecha y hora...' (Date and time), 'Símbolo...' (Symbol), 'Comentario...' (Comment), 'Barra de navegación...' (Navigation bar), 'Titular de página...' (Page title), 'Componente' (Component), 'Base de datos' (Database), 'Formulario' (Form), 'Avanzadas' (Advanced), 'FactoryCast Applet', 'Imagen' (Image), 'Archivo...' (File), 'Marcador...' (Bookmark), and 'Hipervínculo...' (Hyperlink). The 'FactoryCast Applet' option is selected, opening a sub-menu with 'Restablecer' (Reset), 'Borrar' (Delete), 'Nombre: FactoryCast Applet' (Name: FactoryCast Applet), 'Copiar imagen de botón' (Copy button image), 'Pegar imagen de botón' (Paste button image), 'Restablecer imagen de botón' (Reset button image), and 'Editar imagen de botón' (Edit button image). To the right, the 'Opciones' (Options) dialog box is open, showing a list of commands: 'Salto de línea' (Line break), 'Línea horizontal' (Horizontal line), 'Cuadro de ubicación' (Location box), 'Fecha y hora' (Date and time), and 'Símbolo' (Symbol). The 'Nombre' (Name) field is set to 'FactoryCast Applet' and the 'Acción' (Action) dropdown is set to 'Modificar opción' (Modify option). A 'Cerrar' (Close) button is at the bottom right of the dialog.</p>

Paso	Acción
6	<div>Haga clic de nuevo en Modificar opción y seleccione Asignar macro.</div> <div></div>
7	Seleccione FactoryCast_Applet en la lista y haga clic en Aceptar .

Paso	Acción
8	<p>Haga clic en Cerrar.</p> <p>El comando FactoryCast Applet se agrega al menú Insertar.</p>  <p>The screenshot shows the Microsoft FrontPage application window. The 'Insert' menu is open, displaying options such as 'Sa lto de línea...', 'Línea horizontal', 'Fecha y hora...', 'Símbolo...', 'Componente', 'Base de datos', 'Formulario', 'Avanzadas', 'FactoryCast Applet', 'Imagen', and 'Hipervínculo...'. The 'FactoryCast Applet' option is highlighted. The left sidebar shows 'Vistas' with icons for 'Página', 'Carpetas', 'Informes', and 'Exploración'. The bottom status bar indicates 'Para ver Ayuda, presione F1' and a timer '0 segundos a 28,8'.</p>

Eliminar la extensión FactoryCast

Para eliminar la extensión FactoryCast del menú de FrontPage, haga lo siguiente.

Paso	Acción
1	En FrontPage, haga clic en Personalizar , en el menú Herramientas .
2	Haga clic en el menú Insertar y seleccione FactoryCast Applet .
3	Haga clic con el botón derecho y seleccione Eliminar en el menú emergente.

Editar applets

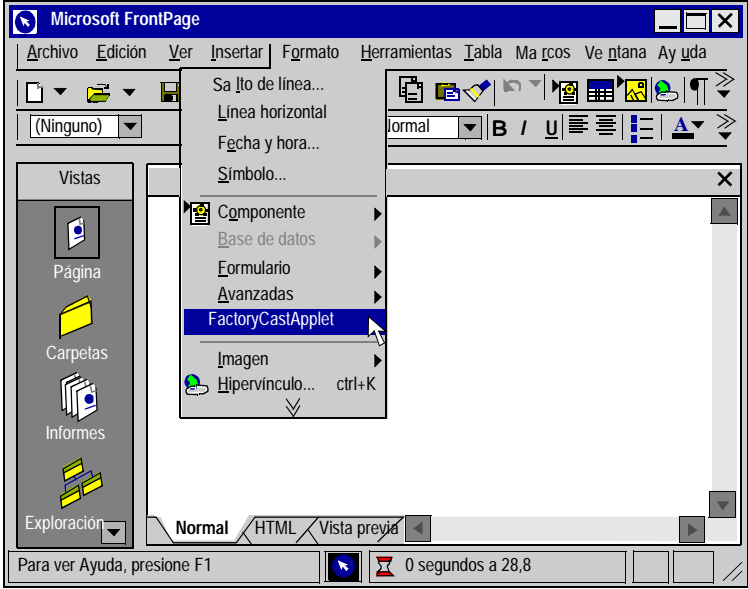
Hay dos modos de editar un applet que haya sido insertado en su página Web. Primero, puede hacer doble clic en el objeto y realizar cambios por medio de cuadros de diálogo. O puede cambiar al editor de HTML en FrontPage e introducir las modificaciones en este entorno. Se recomienda utilizar el primero de los métodos a menos que tenga experiencia en la programación de lenguaje HTML utilizado para crear páginas Web.

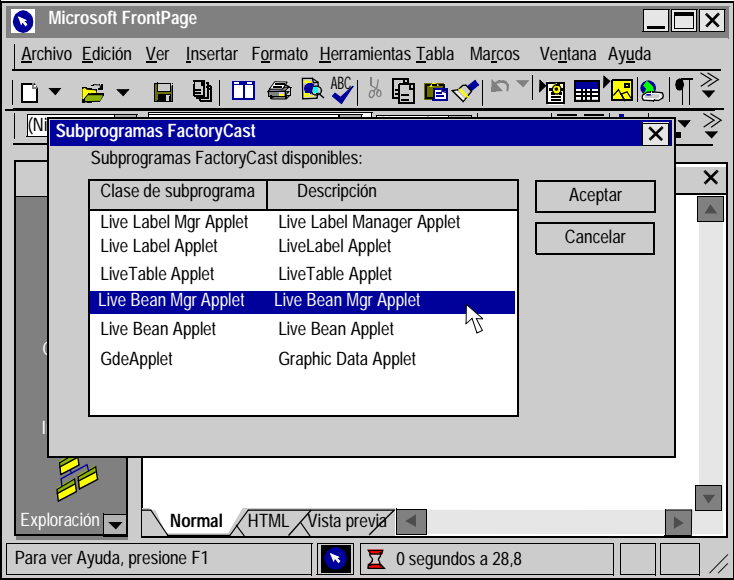
Insertar LiveBeanApplet usando FrontPage

Vista general En esta sección se explica cómo insertar `LiveBeanApplet` en una página Web. Antes de proceder a la inserción, lea la siguiente nota y luego siga los pasos uno a dieciséis.

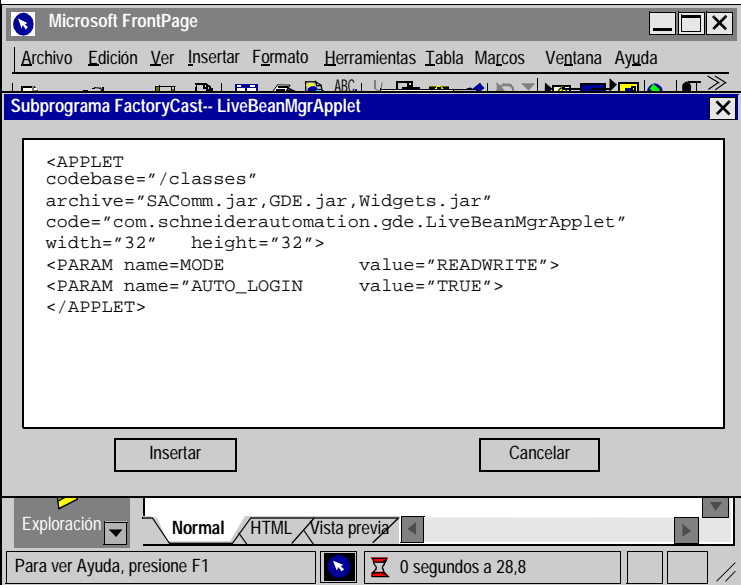
Insertar un LiveBeanApplet

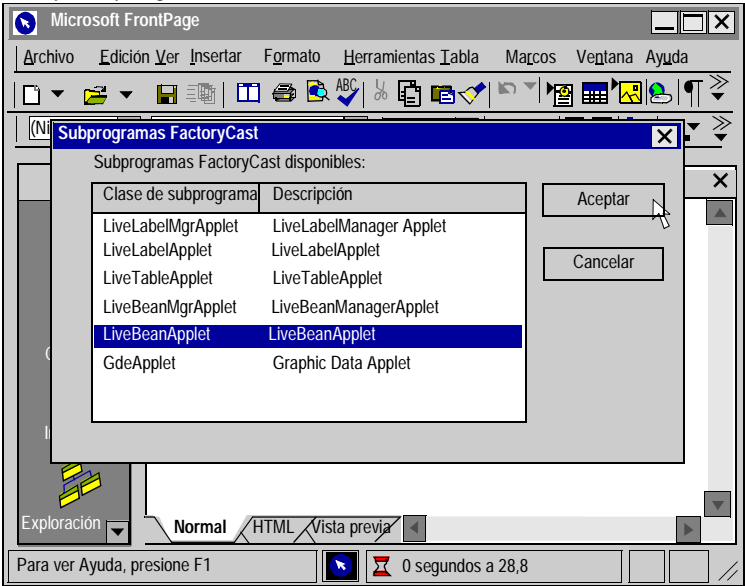
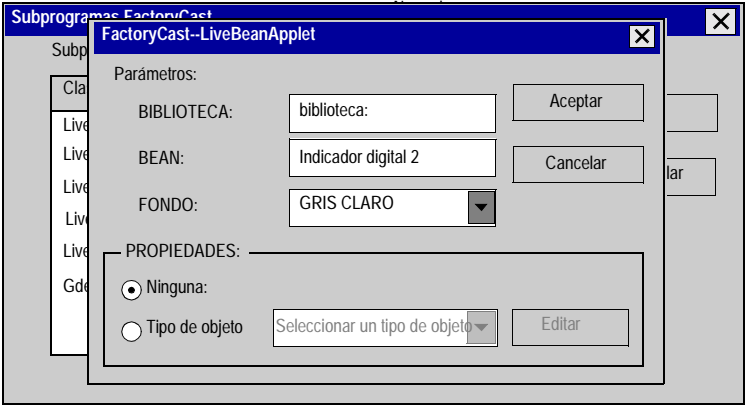
Para insertar un `LiveBeanApplet`, realice lo siguiente.

Paso	Acción
1	<div>En FrontPage, seleccione Insertar FactoryCast Applet para ver la ventana de selección de applets de FactoryCast.</div> <div>A screenshot of the Microsoft FrontPage 2000 application window. The 'Insertar' (Insert) menu is open, showing options like 'Componente', 'Base de datos', 'Formulario', 'Avanzadas', 'FactoryCastApplet' (which is highlighted), 'Imagen', and 'Hipervínculo...'. The 'Vistas' (Views) pane on the left shows 'Página', 'Carpetas', 'Informes', and 'Exploración'. The status bar at the bottom shows 'Para ver Ayuda, presione F1' and a timer '0 segundos a 28,8'.</div>

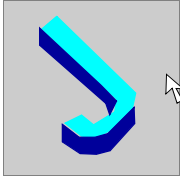
Paso	Acción
2	<p>Seleccione el applet LiveBeanMgrApplet y haga clic en el botón OK.</p>  <p>Nota: El LiveBeanMgrApplet es un applet especial que se inserta una sola vez en su página Web.</p>

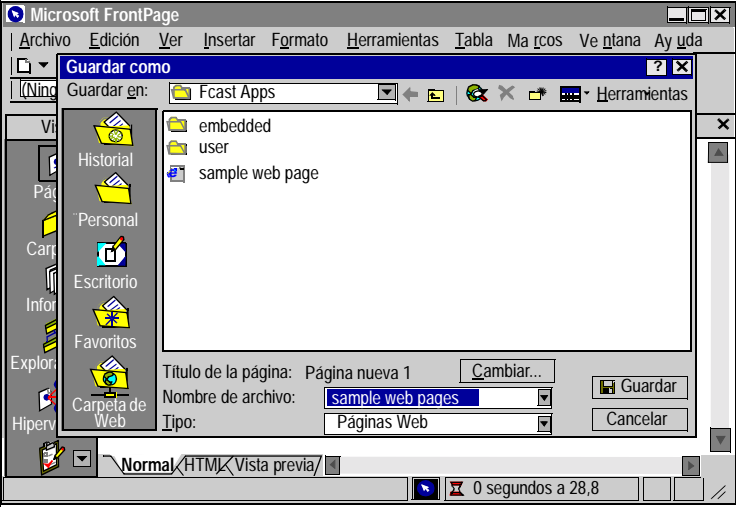
Paso	Acción
3	<div>Configure los parámetros Mode y Auto Login y haga clic en el botón OK.</div> <div></div>

Paso	Acción
4	<p>Se abrirá una ventana con el código Java que se insertará en su documento HTML.</p>  <p>Seleccione el botón Insert para completar la inserción del applet.</p> <p>Nota: Aunque aparecerá un cuadro gris con una letra "J" azul en su página Web durante la edición, este applet sólo será visible en su página Web cargada si establece el parámetro Mode como ReadWrite (se mostrará como una llave en su navegador). De lo contrario, si establece Mode como ReadOnly, los valores "width" y "height" del applet se fijarán en cero y no aparecerá en su navegador. Para más información sobre el parámetro Mode y su funcionamiento, consulte <i>Usar los applets de Java de FactoryCast mediante código HTML, p. 220.</i></p>

Paso	Acción
5	<p>Seleccione el LiveBeanApplet de la ventana de selección de applets FactoryCast y haga clic en el botón OK.</p> 
6	<p>Especifique el nombre de biblioteca y el de un determinado bean de esa biblioteca que desee mostrar. Si no necesita personalizar ninguna de las propiedades del bean, como su dirección, haga clic en el botón OK.</p> 

Paso	Acción
7	<p>Generalmente, como mínimo deberá personalizar la propiedad de dirección de sus beans. Tras introducir el nombre de la biblioteca y del bean, seleccione el tipo de objeto en el cuadro Object Type (tipo de objeto).</p> <div><p>FactoryCast--LiveBeanApplet</p><p>Parámetros:</p><p>BIBLIOTECA: biblioteca</p><p>BEAN: Indicador digital 2</p><p>FONDO: GRIS CLARO</p><p>Propiedades:</p><p><input type="radio"/> Ninguna:</p><p><input checked="" type="radio"/> Tipo de objeto: Indicador digital</p><p>Aceptar</p><p>Cancelar</p><p>Editar</p></div> <p>Haga clic en Edit cuando haya finalizado.</p>
8	<p>En la ventana de edición de propiedades, cambie sólo aquellos parámetros, como la dirección, que sean únicos de ese bean. Los valores de los demás parámetros serán los que aparecen en el bean guardado en su biblioteca. Haga clic en OK cuando haya finalizado.</p> <div><p>Microsoft FrontPage</p><p>Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Marcos Ventana Ayuda</p><p>Propiedades [Indicador digital]</p><p>Dirección: TIME_1 Valor PLC máximo: 100</p><p>Tipo de datos: TIME Valor PLC mínimo: 0</p><p>Etiqueta: Time Valor de límite muy alto:</p><p>Formato de los valores: TIME Valor de límite alto:</p><p>Precisión del valor: 1 Valor de límite bajo:</p><p>Unidades: seg Valor de límite muy bajo:</p><p>Valor EU máximo: 100 Limite de banda muerta[%]:</p><p>Valor EU mínimo: 0 Ancho del borde:</p><p>Aceptar Cancelar</p></div>

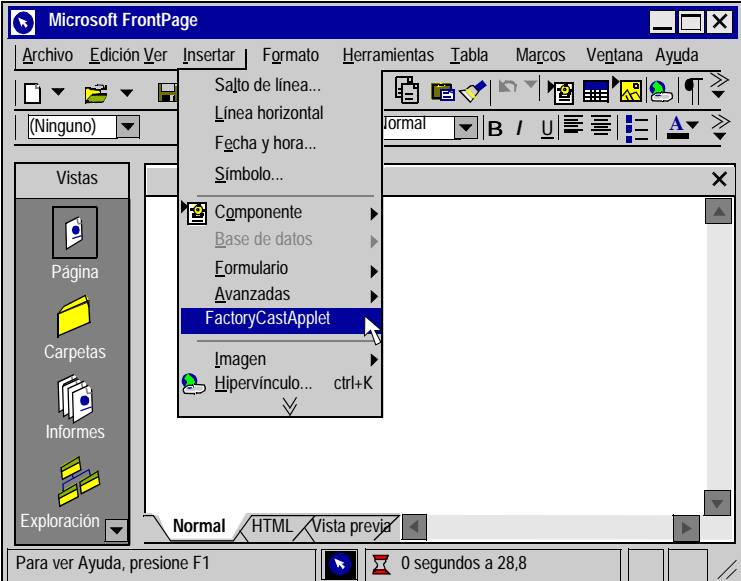
Paso	Acción
9	<p>Haga clic en el botón OK. Se abrirá una ventana con el código Java que se insertará en su documento HTML. Seleccione el botón Insert para completar la inserción del applet.</p> <div><div>FactoryCast--LiveBeanApplet</div><div><pre><APPLET codebase="/classes" archive="SAComm.jar,GDE.jar,Widgets.jar" code="com.schneiderautomation.gde.LiveBeanApplet" width="180" height="160" > <PARAM name=BACKGRND value="LT_GRAY"> <PARAM name=LIBRARY value="library"> <PARAM name=BEAN value="Digital Indicator 2"> <PARAM name=PROPERTIES value="address =Time-1 datatype =TIME label =Time format =Time"> </APPLET></pre></div><div><div>Insertar</div><div>Cancelar</div></div></div>
10	<p>Continúe agregando instancias de LiveBeanApplet a su página Web. Cuando haya insertado el último applet, haga clic en el botón Cancel de la ventana de selección de applets FactoryCast para regresar a la edición de su página Web.</p> <div><div>Microsoft FrontPage</div><div>Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Maícos Ventana Ayuda</div><div>(Ninguno) (fuente predeterminada) Normal B I U</div><div><div>Vistas</div><div><div>Página</div><div>Carpetas</div><div>Informes</div><div>Exploración</div></div><div><div>pagina_nueva_1.htm</div><div><div>omation.gde.LiveBeanApplet</div></div><div>Normal HTML Vista previa</div></div><div>Para ver Ayuda, presione F1 0 segundos a 28,8</div></div></div>

Paso	Acción
11	<div>Guarde la página Web personalizada. </div>
12	Transfiera la página Web personalizada al servidor Web NOE.
13	Pruebe la aplicación.

Insertar LiveLabelApplet usando FrontPage

Vista general En esta sección se explica cómo insertar LiveLabelApplet en una página Web.

Insertar LiveLabelApplet Para insertar un LiveLabelApplet, siga los siguientes pasos.

Paso	Acción
1	<div>Seleccione Insert FactoryCast para ver la ventana de selección de applets de FactoryCast.</div> <div>The screenshot shows the Microsoft FrontPage application window. The 'Insert' menu is open, and the 'FactoryCastApplet' option is highlighted. The menu structure is: Insert > Componente > Base de datos > Formulario > Avanzadas > FactoryCastApplet. Other options in the Insert menu include 'Salto de línea...', 'Línea horizontal', 'Fecha y hora...', and 'Símbolo...'. The status bar at the bottom indicates 'Para ver Ayuda, presione F1' and a timer showing '0 segundos a 28,8'.</div>

Paso	Acción														
2	<div>Seleccione el applet LiveLabelMgrApplet y haga clic en el botón OK.</div> <div><div><div>Subprogramas FactoryCast</div><div>Subprogramas FactoryCast disponibles:</div><table><thead><tr><th>Clase de subprograma</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>LiveLabelMgrApplet</td><td>Live Label Manager Applet</td></tr><tr><td>LiveLabelApplet</td><td>Live Label Applet</td></tr><tr><td>LiveTableApplet</td><td>Live Table Applet</td></tr><tr><td>LiveBeanMgrApplet</td><td>Live Bean Manager Applet</td></tr><tr><td>LiveBeanApplet</td><td>Live Bean Applet</td></tr><tr><td>GdeApplet</td><td>Graphic Data Applet</td></tr></tbody></table><div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div></div></div> <div>Nota: LiveLabelMgrApplet es un applet especial que se inserta una sola vez en su página Web. Aunque aparecerá un cuadro gris con una letra "J" azul en su página Web durante la edición, este applet no será visible cuando vea su página Web desde el módulo servidor Web.</div>	Clase de subprograma	Descripción	LiveLabelMgrApplet	Live Label Manager Applet	LiveLabelApplet	Live Label Applet	LiveTableApplet	Live Table Applet	LiveBeanMgrApplet	Live Bean Manager Applet	LiveBeanApplet	Live Bean Applet	GdeApplet	Graphic Data Applet
Clase de subprograma	Descripción														
LiveLabelMgrApplet	Live Label Manager Applet														
LiveLabelApplet	Live Label Applet														
LiveTableApplet	Live Table Applet														
LiveBeanMgrApplet	Live Bean Manager Applet														
LiveBeanApplet	Live Bean Applet														
GdeApplet	Graphic Data Applet														
3	<div>Seleccione el applet LiveLabelApplet y haga clic en el botón OK. Aparece la ventana para editar parámetros.</div>														

Paso	Acción
4	<div><p>rellene los parámetros de la etiqueta de identificación y haga clic en el botón OK.</p><div><div>FactoryCast- LiveLabelApplet</div><div><div>Parámetros:</div><div><div>ETIQUETA: Registro 40100</div><div>5</div></div><div><div>UNIDADES: conteos</div><div>5</div></div><div><div>DIRECCIÓN: Reg 400001</div></div><div><div>TIPO DE DATOS: INT</div><div>FORMATO: DEC</div></div><div><div>GANANCIA: 1.0</div><div>DESVIACIÓN: 0.0</div></div><div><div>ON_WORD: CON</div><div>OFF_WORD: DES</div></div><div><div><div>Colores</div><div><div>PRIMER PLANO: NEGRO</div><div>FONDO: GRIS CLARO</div><div>COLOR ERROR: MAGENTA</div></div><div><div>Alineación</div><div><div>ALIN. ETIQUETA: IZQUIERDA</div><div>ALIN. VALOR: IZQUIERDA</div><div>ALIN. UNIDADES: IZQUIERDA</div></div></div><div><div>Fuente</div><div><div>NOMBRE FUENTE: SANSERIF</div><div>TAMAÑO FUENTE: 12</div><div><input type="checkbox"/> NEGRITA</div><div><input type="checkbox"/> CURSIVA</div></div></div></div><div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div></div></div><p>Nota: Para obtener una descripción de cada parámetro, véase <i>Usar los applets de Java de FactoryCast mediante código HTML</i>, p. 220.</p></div></div>
5	<div><p>Se abrirá una ventana con el código Java que se insertará en su documento HTML. Haga clic en el botón Insert para completar la inserción del applet.</p><div><div>FactoryCast Applet--LiveLabelApplet</div><div><pre><APPLET codebase="/classes" archive=SAComm.jar" code="com.schneiderautomation.factorycast.LiveLabelApplet" width="110" height="30"> <PARAM name=LABEL value="Register 40100"> <PARAM name=LABEL_WIDTH value="5"> <PARAM name=UNITS value="counts"> <PARAM name=UNITS_WIDTH value="5"> <PARAM name=ADDRESS value="Reg400001"> <PARAM name=DATATYPE value="INT"> </APPLET></pre></div><div><div>Insertar</div><div>Cancelar</div></div></div></div>

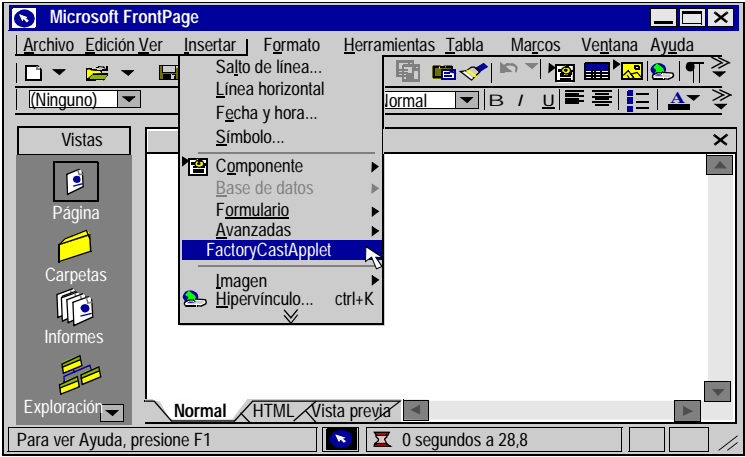
Paso	Acción
6	Continúe añadiendo instancias de <code>LiveLabelApplet</code> a su página Web. Cuando haya insertado el último applet, haga clic en el botón Cancel de la ventana de selección de applets FactoryCast para volver a editar su página Web.

Insertar LiveTableApplet usando FrontPage

Vista general En esta sección se explica cómo insertar LiveTableApplet en una página Web.

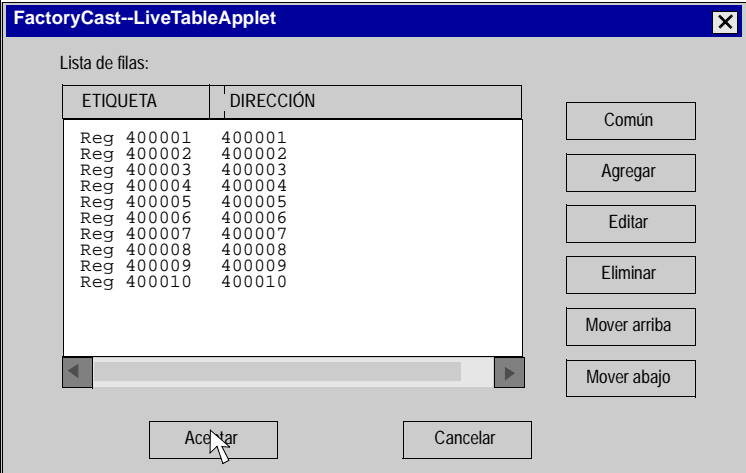
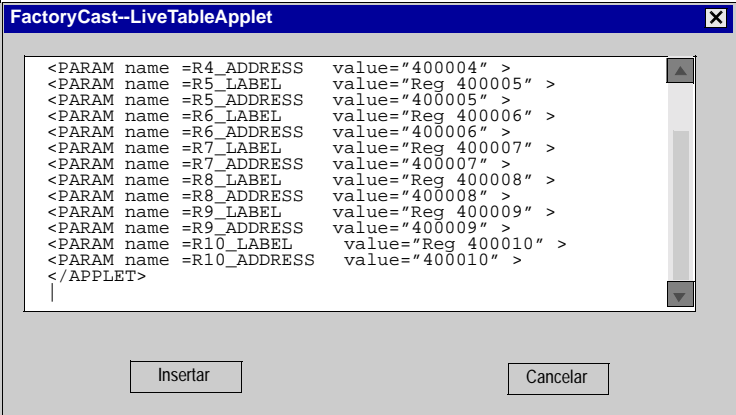
**Insertar
LiveTableApplet**

Para insertar un LiveTableApplet siga los siguientes pasos.

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Insert FactoryCast para ver la ventana de selección de applets de FactoryCast.</p>  <p>The screenshot shows the Microsoft FrontPage application window. The 'Insert' menu is open, and the 'FactoryCastApplet' option is highlighted. The menu structure is: Insert > Componente > Base de datos > Formulario > Avanzadas > FactoryCastApplet. Other options in the 'Insert' menu include 'Salto de línea...', 'Línea horizontal', 'Fecha y hora...', 'Símbolo...', 'Imagen', and 'Hipervínculo...'. The status bar at the bottom indicates 'Para ver Ayuda, presione F1' and a timer showing '0 segundos a 28,8'.</p>
2	<p>Seleccione el applet LiveLabelMgrApplet y haga clic en el botón OK. Nota: LiveLabelMgrApplet es un applet especial que se inserta una sola vez en su página Web.</p>

Paso	Acción														
3	<div>Seleccione el applet LiveTableApplet y haga clic en el botón OK.</div> <div><div><div>Subprogramas FactoryCast</div><div>Subprogramas FactoryCast disponibles:</div><table><thead><tr><th>Clase de subprograma</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>LiveLabelMgrApplet</td><td>Live Label Manager Applet</td></tr><tr><td>LiveLabelApplet</td><td>Live Label Applet</td></tr><tr><td>LiveTableApplet</td><td>Live Table Applet</td></tr><tr><td>LiveBeanMgrApplet</td><td>Live Bean Manager Applet</td></tr><tr><td>LiveBeanApplet</td><td>Live Bean Applet</td></tr><tr><td>GdeApplet</td><td>Graphic Data Applet</td></tr></tbody></table><div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div></div></div>	Clase de subprograma	Descripción	LiveLabelMgrApplet	Live Label Manager Applet	LiveLabelApplet	Live Label Applet	LiveTableApplet	Live Table Applet	LiveBeanMgrApplet	Live Bean Manager Applet	LiveBeanApplet	Live Bean Applet	GdeApplet	Graphic Data Applet
Clase de subprograma	Descripción														
LiveLabelMgrApplet	Live Label Manager Applet														
LiveLabelApplet	Live Label Applet														
LiveTableApplet	Live Table Applet														
LiveBeanMgrApplet	Live Bean Manager Applet														
LiveBeanApplet	Live Bean Applet														
GdeApplet	Graphic Data Applet														

Paso	Acción		
4	<div><p>Haga clic en el botón Common para configurar todos los parámetros que son comunes a todas las filas de la tabla.</p><div><div>FactoryCast--LiveTableApplet</div><div><div>Lista de filas:</div><table><thead><tr><th>ETIQUETA</th><th>DIRECCIÓN</th></tr></thead><tbody></tbody></table><div><div></div><div></div></div><div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div></div><div><div>Común</div><div>Agregar</div><div>Editar</div><div>Eliminar</div><div>Mover arriba</div><div>Mover abajo</div></div></div><p>Este procedimiento agiliza la configuración al introducir simultáneamente muchos valores que tienen los mismos campos de parámetros. Durante el proceso de agregación aún puede editar parámetros para filas de forma individual.</p><div><div>FactoryCast - - LiveTableApplet [fila]</div><div><div>Parámetros:</div><div>Fila: 1</div><div>Aceptar</div><div>Cancelar</div></div><div><div>ETIQUETA:</div><div>Prueba1</div></div><div><div>UNIDADES:</div><div></div></div><div><div>DIRECCIÓN:</div><div>400001</div></div><div><div>TIPO DE DATOS:</div><div>UNDEFINED</div><div>FORMATO:</div><div>DEC</div></div><div><div>GANANCIA:</div><div>1.0</div><div>DESVIACIÓN:</div><div>0.0</div></div><div><div>ON_WORD:</div><div>CON</div><div>OFF_WORD:</div><div>DES</div></div><div><div>Colores</div><div><div>PRIMER PLANO:</div><div>NEGRO</div></div><div><div>FONDO:</div><div>GRIS CLARO</div></div><div><div>COLOR ERROR:</div><div>MAGENTA</div></div></div><div><div>Alineación</div><div><div>ALIN. ETIQUETA:</div><div>IZQUIERDA</div></div><div><div>ALIN. VALOR:</div><div>IZQUIERDA</div></div><div><div>ALIN. UNIDADES:</div><div>IZQUIERDA</div></div></div><div><div>Fuente</div><div><div>NOMBRE FUENTE:</div><div>SANS SERIF</div><div>NEGRITA:</div><div></div></div><div><div>TAMAÑO FUENTE:</div><div>12</div><div>CURSIVA:</div><div></div></div></div></div></div>	ETIQUETA	DIRECCIÓN
ETIQUETA	DIRECCIÓN		

Paso	Acción
5	<p>Haga clic en el botón Add para añadir una fila a su tabla. Aparece la ventana de diálogo para editar parámetros. Configure los parámetros y haga clic en el botón Add cuando haya finalizado.</p> 
6	<p>Continúe añadiendo filas utilizando el botón Add. También puede seleccionar una fila y moverla hacia arriba o hacia abajo dentro de su tabla utilizando los botones Move Up y Move Down. Cuando haya acabado de añadir y editar filas en su tabla, haga clic en el botón OK dentro de la ventana Rows List.</p>
7	<p>Se abrirá una ventana con el código HTML que se insertará en su documento HTML. Haga clic en el botón Insert para completar la inserción del applet.</p> 

Visor de alarmas

9

Visor de alarmas (Alarm Viewer)

Vista general El visor de alarmas (Alarm Viewer) es un applet de Java diseñado para controlar los PLC Premium. Actualmente no se encuentra disponible para Quantum ni Micro. Es una función de tiempo de ejecución de cliente y se ejecuta en la JVM (máquina virtual Java) del navegador de Internet del cliente (Internet Explorer, Netscape Navigator, etc.).

Referencias Consulte los siguientes manuales para obtener una explicación completa del software.

Idioma	Manual	Número de referencia	Número de pedido
Español	Manual de instalación de las funciones de diagnóstico	TLX DS DIAG PL7 33S	W915905840701A02
Alemán	Handbuch zur Inbetriebnahme der Diagnosefunktionen	TLX DS DIAG PL7 33G	W915905840201A02
Francés	Manuel de mise en œuvre des fonctions de diagnostic	TLX DS DIAG PL7 33F	W915905840101A02
Inglés	Diagnostic Functions Setup Manual	TLX DS DIAG PL7 33E	W915905840301A02

Abreviaturas **DFB:** Módulo de función derivado

Contenido: Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Visualización	260
Uso y gestión de las alarmas	263
Limitaciones	264

Visualización

Vista general

En esta sección se describe el ajuste e interpretación de la visualización del visualizador de alarmas.

Instalación

Seleccione **Servidor | Visualizador de alarmas**.






Nota: El visualizador de alarmas es un plug-in y, por lo tanto, deberá descargarlo antes de poder utilizarlo.

La visualización se compone de:

- Barra de botones (en la zona de trabajo)
- Lista de alarmas
- Cuadro de mensajes de estado

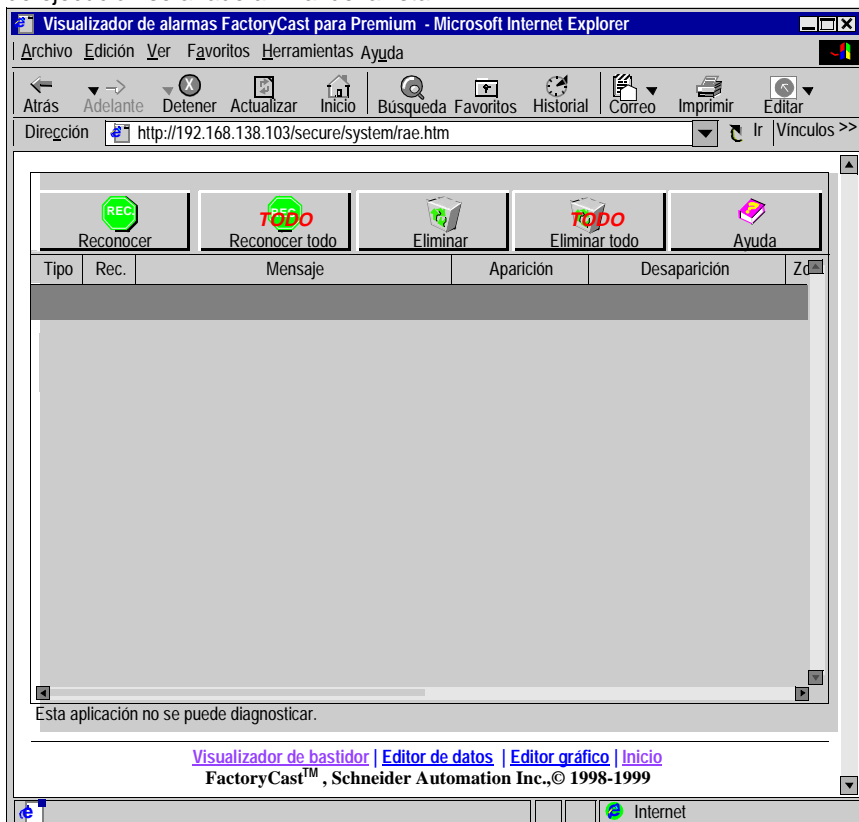
Barra de botones

La barra de botones contiene cinco botones.

	Este botón se utiliza para reconocer una alarma seleccionada en la lista. Se envía una solicitud al PLC (búfer de diagnóstico).
	Este botón se utiliza para identificar todas las alarmas de la lista que pueden ser reconocidas. Se envía al PLC una solicitud por cada alarma.
	Este botón se utiliza para eliminar una alarma seleccionada en la lista. En este caso no se envía ninguna solicitud al PLC. Este comando sólo afecta a la lista de alarmas en el visualizador de alarmas.
	Este botón se utiliza para eliminar todas las alarmas de la lista que pueden ser eliminadas. En este caso no se envía ninguna solicitud al PLC. Este comando sólo afecta a la lista de alarmas en el visualizador de alarmas.
	Este botón muestra un cuadro de mensajes que contiene ayuda.

Lista de alarmas

Las alarmas de la lista aparecen por orden cronológico. La última alarma en tiempo de ejecución se añade al final de la lista.



Cada línea que aparece en la lista corresponde a una alarma y contiene la siguiente información.

Tipo: Un icono que representa el tipo de alarma. Para cada tipo de alarma existe un icono diferente.



Alarma DFB



Alarma Grafcet



Alarma de sistema



Alarma A-SI

Rec.: Un icono que representa el estado de reconocimiento.



Esta alarma debe ser reconocida por el usuario.



La alarma ha sido reconocida.



No es necesario reconocer la alarma.

Mensaje: Texto de la alarma.

Aparición: Fecha y hora en la que se produce la alarma.

Desaparición: Fecha y hora en la que desaparece la alarma.

Número de zona o área: Área o zona de la que proviene el error (área común: 0).

Nota: Tenga en cuenta los siguientes puntos.

- Puede modificar el ancho de columna utilizando el mouse.
- La cantidad de alarmas que se puede visualizar en la lista está limitada a 1.000. Si se alcanza este límite, aparece un mensaje de advertencia en el cuadro de mensajes de estado. El visualizador de alarmas detecta las alarmas subsecuentes pero no las muestra. Para ver estas alarmas, deberá eliminar elementos de la lista de alarmas que aparece en el visualizador.
- El visualizador de alarmas muestra alarmas de todas las zonas. La zona contiene valores que van de 0 a 15.

Nota: Una alarma que aparezca se muestra con el texto en rojo y sin

Desaparición. Una alarma que desaparezca se muestra con el texto en verde y con **Desaparición.**

Cuadro de mensajes de estado

Este cuadro se utiliza para mostrar el error, un mensaje informativo o mensajes relativos al rendimiento. Por ejemplo, un mensaje como "La aplicación de diagnóstico no está configurada en esta aplicación".

Uso y gestión de las alarmas

Examinar

Utilice las teclas Arriba, Abajo, RePág, AvPág o el mouse para seleccionar las alarmas en la lista. Utilice la barra de desplazamiento si la lista contiene más alarmas que pueden visualizarse en el diálogo.

Reconocimiento

Para identificar una alarma que requiera reconocimiento, seleccione la alarma y utilice el botón apropiado de la barra de herramientas. Si se utiliza el botón **Ack All** pueden reconocerse varias alarmas al mismo tiempo.

<p>Nota: Una alarma puede ser reconocida por otro visor de alarmas. En este caso, se informa al visor de alarmas y la alarma aparece como reconocida (acknowledged).</p>

Eliminar una alarma de la lista

- No se podrá eliminar una alarma que requiera reconocimiento o que no haya desaparecido (disappeared).
 - Los botones DELETE y DELETE ALL pueden utilizarse para eliminar únicamente aquellas alarmas que hayan desaparecido y hayan sido reconocidas (si el reconocimiento es necesario).
-

Limitaciones

Vista general

Para cada alarma, existe información adicional almacenada en el búfer de diagnóstico. Por ejemplo, muchos módulos de función derivada (DFB) tienen salidas denominadas STATUS (palabra) en las que se codifica el error. El visor de alarmas no utiliza esta información. Sólo muestra información básica sobre las alarmas.

Funcionalidad del visor de alarmas

El visor de alarmas sólo trabaja con estas condiciones.

Producto	Plataforma de firmware	Plataforma de software
TSX ETY 110 WS	Premium PLC TSX57/ PCX57/PMX57 V3.3	PL7 PRO PL-7 Junior V3.3
TSX ETY 5101	Premium PLC TSX57/ PCX57/PMX57 V3.3	PL7 PRO PL-7 Junior V3.3

Apéndices



Apéndices del manual de usuario de FactoryCast

Vista general El manual de usuario de FactoryCast dispone de dos apéndices. El primero hace referencia a los requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador, mientras que el segundo contiene comparaciones de rendimiento.

Contenido Este anexo contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
A	Requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador	267
B	Comparaciones de rendimiento	275

Requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador



Requisitos, configuración y consideraciones de seguridad del navegador

Vista general Para poder ver los applets de Java en sitios Web de FactoryCast, debe disponer de la versión apropiada del navegador. En este apéndice se trata ese requisito así como otras consideraciones sobre el navegador.

Contenido: Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Versión del navegador	268
Configuración del navegador	269
Consideraciones sobre la seguridad del navegador	273

Versión del navegador

Vista general

Para poder ver los applets de Java en las páginas Web de FactoryCast, deberá disponer de un navegador que apoye el kit de desarrollo de Java (JDK) 1.1.6.

Navegadores apropiados

Estos navegadores cumplen los requisitos.

- Netscape Communicator 4.06 o posterior
 - Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2) o posterior
-

Navegador disponible

El nombre y la versión de su navegador aparecen en la parte inferior de la página de inicio de FactoryCast.

Actualización del navegador

A continuación, se enumeran los requisitos del navegador.

Descargar navegador...	En el sitio Web...
Netscape Communicator 4.06 o posterior Incluye el navegador Netscape Navigator	http://www.netscape.com
Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2) o posterior	http://www.microsoft.com

Configuración del navegador

Vista general

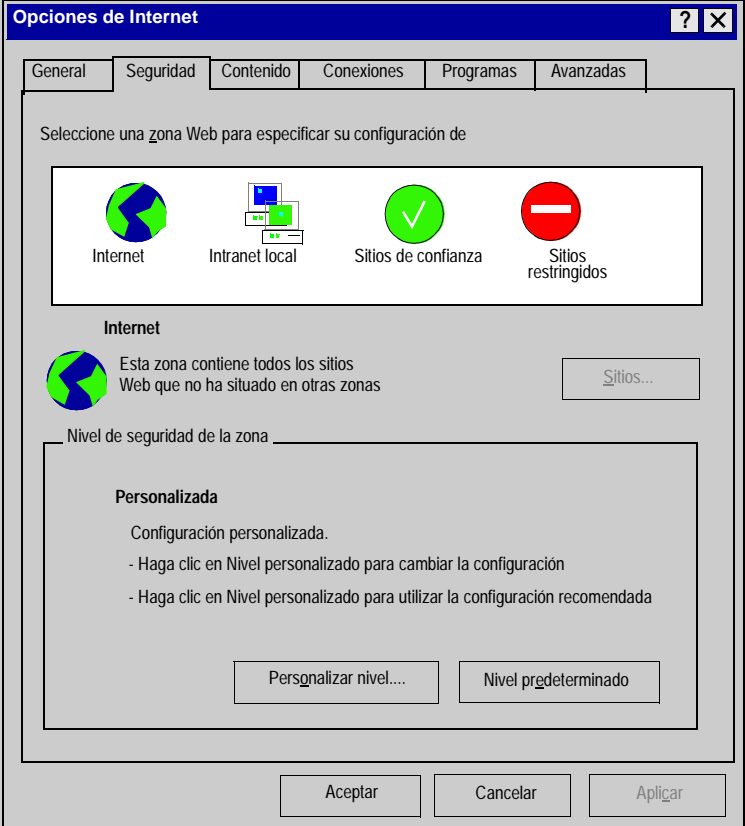
Si está utilizando Microsoft Internet Explorer y encuentra dificultades para ver los applets de Java, puede modificar la configuración de seguridad de su navegador para mejorar su rendimiento.

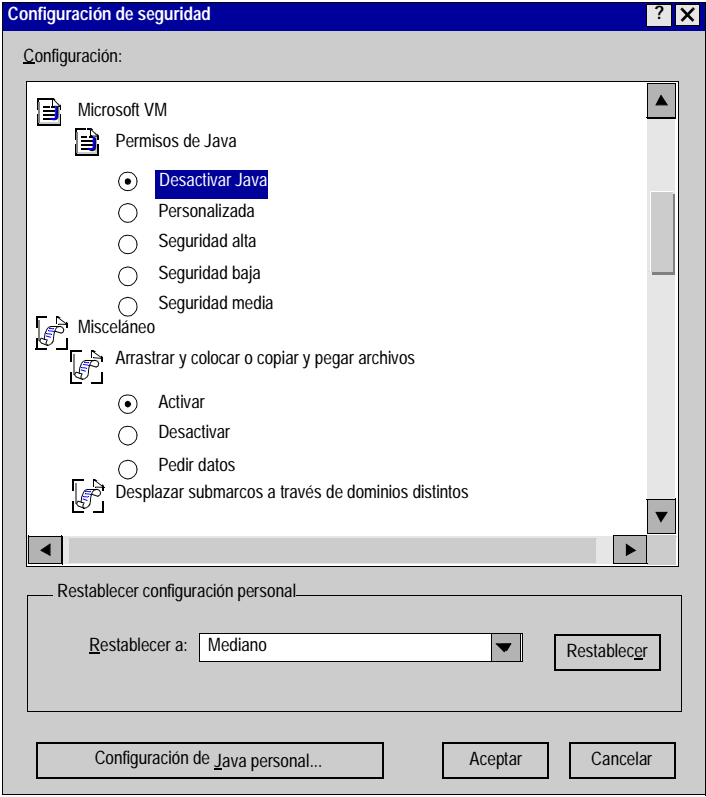
Si necesita actualizar su navegador, puede ir a las direcciones de Internet de los dos navegadores principales que se citan a continuación; las actualizaciones son gratuitas y sólo tiene que descargar la última versión.

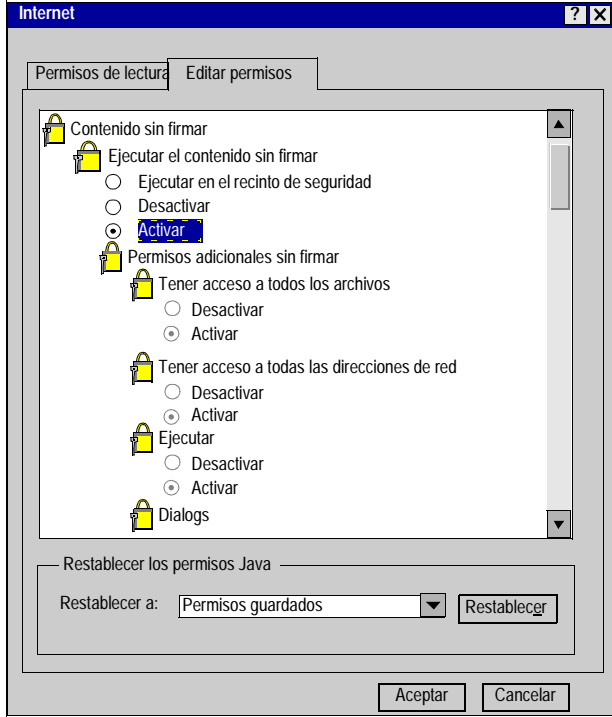
Netscape Communicator 4.06 o posterior Incluye el navegador Netscape Navigator	http://www.netscape.com
Internet Explorer 4.0 (con Service Pack 2) o posterior	http://www.microsoft.com

Modificar la configuración de seguridad

Siga los pasos descritos en la siguiente tabla para modificar las configuraciones de seguridad del navegador.

Paso	Acción
1	Abra Internet Explorer
2	Seleccione Herramientas Opciones de Internet en la barra de menú. Resultado: Se abre la ventana Opciones de Internet .
3	Seleccione la ficha Seguridad . 
4	Seleccione el botón Personalizar nivel en la sección de ajustes de Nivel de seguridad .

Paso	Acción
5	<p>Seleccione el botón Settings.</p> <p>Resultado: Se abre el diálogo Configuración de seguridad.</p> 
6	<p>Baje hasta encontrar Permisos de Java dentro de Microsoft VM. Haga clic en el botón de comando Personalizada.</p> <p>Resultado: Aparece el botón Configuración de Java personal.</p>

Paso	Acción
7	<p>Seleccione el botón Configuración de Java personal. Resultado: Se abre el diálogo Internet.</p> 
8	Seleccione la ficha Editar permisos .
9	Debajo de Ejecutar el contenido sin firmar , seleccione Activar .
10	Haga clic en OK .

Consideraciones sobre la seguridad del navegador

Vista general

Tanto Netscape Navigator como Internet Explorer recuerdan el nombre de usuario y la contraseña una vez introducidas en el sitio Web.

Recomendaciones

Al término de cada sesión, cierre el navegador para evitar que cualquier persona no autorizada tenga acceso de lectura o escritura al sitio utilizando su nombre y contraseña.

Si utiliza Internet Explorer, es posible que también deba cambiar los ajustes de seguridad con la opción de configuración personalizada. En las opciones de Autenticación del usuario, seleccione "Preguntar por el nombre de usuario y la contraseña".

Comparaciones de rendimiento

A large gray square containing the letter 'B' in a bold, black, sans-serif font.

Comparaciones de rendimiento

Vista general Este apéndice contiene las comparaciones de rendimiento de

- El servidor incorporado Micro
- El servidor incorporado Premium
- El servidor incorporado Quantum
- El configurador FactoryCast

Contenido: Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Comparaciones de rendimiento de los servidores Micro	276
Comparaciones de rendimiento de los servidores Premium	277
Comparaciones de rendimiento de los servidores Quantum	280
Comparaciones de rendimiento del configurador FactoryCast	281

Comparaciones de rendimiento de los servidores Micro

Vista general Esta sección contiene información sobre el rendimiento del servidor Web incorporado TSX ETZ 510 comparado con el módulo Ethernet TSX ETZ 510. Todos los tiempos de respuesta se expresan en ms. El cliente y el servidor tienen el mismo tiempo de ciclo.

Tiempo promedio de 1 EF Read de 50 palabras

	Cíclico	Período de 20 ms	Período de 50 ms	Período de 100 ms
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose.	140	150	150	190
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose con el editor de datos (Data Editor).	190	200	220	290
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose con Sysdiag (visor de bastidor).	150	150	190	270
TSX ETZ 510 Cliente y servidor 1 EF ejecutándose con Sysdiag (visor de bastidor).	190	190	220	300

Tiempo promedio de 3 EF Read de 50 palabras

	Cíclico	Período de 20 ms	Período de 50 ms	Período de 100 ms
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose.	300	300	300	300
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose con el editor de datos (Data Editor).	400	400	420	500
TSX ETZ 510 Cliente 1 EF ejecutándose con Sysdiag (visor de bastidor).	340	350	360	530
TSX ETZ 510 Cliente y servidor 1 EF ejecutándose con Sysdiag (visor de bastidor).	530	500	510	610

Comparaciones de rendimiento de los servidores Premium

Vista general Esta sección contiene información sobre el rendimiento del servidor Web incorporado TSX ETY 110 WS V2.2 comparado con el módulo Ethernet TSX ETY 110 V2.2.

Todos los tiempos de respuesta se expresan en ms. El cliente y el servidor tienen el mismo tiempo de ciclo.

Tiempo promedio de 1 EF READ-VAR de 50 palabras

ETHWAY					
	Cíclico	5	10	20	50
TSX ETY 110 V2.2	73	73	76	82	103
TSX ETY 110 WS instalado	73	72	76	83	138
TSX ETY 110 WS funcionando con editor de datos	73	73	75	83	127
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente ETY	86	88	91	98	149
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente y servidor ETY	93	98	99	99	148

TCP/IP					
	Cíclico	5	10	20	50
TSX ETY 110 V2.2	74	75	77	84	102
TSX ETY 110 WS instalado	74	73	77	84	106
TSX ETY 110 WS funcionando con editor de datos	74	73	77	85	108
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente ETY	80	85	90	98	109
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente y servidor ETY	92	94	100	108	128

**Tiempo
promedio de 8 EF
READ-VAR de 50
palabras**

ETHWAY

	Cíclico	10	50
TSX ETY 110 V2.2	221	229	247
TSX ETY 110 WS instalado	223	229	247
TSX ETY 110 WS funcionando con editor de datos	224	231	249
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente ETY	236	240	254
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente y servidor ETY	246	252	275

TCP/IP

	Cíclico	10	50
TSX ETY 110 V2.2	244	254	287
TSX ETY 110 WS instalado	244	261	291
TSX ETY 110 WS funcionando con editor de datos	245	259	293
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente ETY	262	270	309
TSX ETY 110 WS funcionando con diagnóstico del sistema en cliente y servidor ETY	304	307	337

**Tiempo del
caudal de puente****ETHWAY**

	Cíclico	10	20	50
TSX ETY 110 V2.2	55	56	55	26
TSX ETY 110 WS funcionando	51	51	47	18
TSX ETY 110 WS funcionando con puente ETY Comm	61	58	58	56
TSX ETY 110 WS funcionando con cliente y servidor Comm ETY	62	63	62	23

TCP/IP

	Cíclico	10	20	50
TSX ETY 110 V2.2	57	57	60	31
TSX ETY 110 WS funcionando	58	56	55	33
TSX ETY 110 WS funcionando con puente ETY Comm	65	63	64	67
TSX ETY 110 WS funcionando con puente de cliente y servidor Comm ETY	66	69	67	54

Comparaciones de rendimiento de los servidores Quantum

Vista general Las siguientes pruebas del servidor Web incorporado de Quantum se realizaron en Win95 en un PC Dell OptiPlex Gxi a 200 MHZ. El PLC era un Quantum 424.

Datos del rendimiento La siguiente tabla contiene los datos del rendimiento para el servidor Web incorporado de Quantum.

Escáner Web con bloque MSTR	50 ciclos	100 ciclos	200 ciclos	500 ciclos
Escáner Web cargado, 1 MSTR	48,2 ms	33,4 ms 134,3 ms	34,3 ms	34,3 ms
Escáner Web cargado, 2 MSTR	43,7 ms 66,4 ms	45,6 ms	43,8 ms	46,7 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR	72,35 ms 86,19 ms	73 ms	74 ms	74 ms 90 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR, 1 navegador	107,3 ms	72,5 ms	73 ms	72 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR, 3 navegadores	78,9 ms 94,2 ms	80,5 ms	81,1 ms	120 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR, 5 navegadores	105 ms	80,5 ms	80 ms	90 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR, 5 instancias de Internet Explorer (sin caché)	104,1 ms 92,5 ms	85,2 ms	88,9 ms	90 ms
Escáner Web cargado, 4 MSTR, 5 instancias de Internet Explorer (caché activado)	108 ms 83,7 ms	85,2 ms	90 ms	120 ms 92,5 ms

Comparaciones de rendimiento del configurador FactoryCast

Vista general Esta sección ofrece los resultados de las pruebas de descargar un espacio de nombres y un sitio Web.

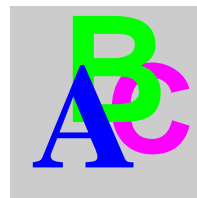
Descarga de la aplicación En esta prueba de rendimiento, se seleccionó la opción **Download Namespace Only** (Descargar únicamente espacio de nombres).

Prueba	Servidor incorporado ETY 110 WS (m:s)	Servidor incorporado NOE 211 10 (m:s)	Servidor incorporado NOE 711 10 (m:s)
1	0:20	0:05	0:03
2	0:20	0:18	0:04
3	0:20	0:11	0:03

Descarga de sitio Web En esta prueba, se descargaron al servidor 10 archivos HTML de 2 K cada uno.

Prueba	Servidor incorporado ETY 110 WS (m:s)	Servidor incorporado NOE 211 10 (m:s)	Servidor incorporado NOE 711 10 (m:s)
1	1:32	1:25	0:06
2	2:00	2:45	0:06
3	2:00	2:45	0:06

Índice



140 NOE 211 10, 15
140 NOE 251 10 (fibra óptica), 15
140 NOE 771 10, 15

A

Alarmas
 uso y gestión de, 263
Applets
 Java, 225
 utilización, 225
Applets de Java, 225

C

comparaciones, 275
comparaciones de rendimiento, 275
Configuración, nueva, 121
Contraseñas, 24, 26, 33, 61, 95, 123
Cortafuegos, 26

D

Diagnóstico
 E/S analógicas, 114
 E/S digitales, 112

Diagnósticos

AS-i, 85
 comunicación PCMCIA, 87
E/S analógicas, 83
E/S digitales, 81
E/S distribuidas, 52
E/S remotas, 44
 módulo de E/S FIP, 74
 módulo estándar, 89
 módulos opcionales, 73, 109

Diagnósticos de AS-i, 85

Diagnósticos de comunicación PCMCIA, 87

Diagnósticos de E/S analógicas, 83

Diagnósticos de E/S remotas, 44

Diagnósticos del módulo de E/S FIP, 74

Diagnósticos del módulo estándar, 89

Direcciones

directas, 141
editar, 141
eliminar, 141
IP, 126

Direcciones directas, 173

habilitadas para escritura, 130, 174
habilitado para escritura, 135
R(leer)/W(escribir), 135
sólo lectura, 135

Direcciones IP, 126

E

- Editor de datos
 - hojas de cálculo, 165
 - símbolos, 172
 - tablas, 170
 - variables, 172
- Espacios de nombres, 130, 134, 135
 - guardar, 148
 - sincronizar, 142
- Estado de E/S analógicas
 - Micro, 105
- Estado de la comunicación
 - Micro, 102
- Estado del contador
 - Micro, 107
- Estado del PLC
 - Micro, 100
 - Premium, 64
 - Quantum, 36

F

- FTP, 17

H

- Herramienta de configuración
 - requisitos del sistema, 20
 - vista general, 18
- HTTP, 17

L

- Logotipos de empresas, 127

N

- Navegador
 - seguridad, 273
- Navegadores
 - configuración, 267
 - requisitos, 267
 - seguridad, 267
 - versión, 31, 59, 93
 - versiones, 267

O

- Opciones predeterminadas
 - restablecer, 21

P

- Página de estaciones
 - E/S distribuidas, 53
- Páginas de diagnósticos
 - módulo Ethernet, 38
- Páginas de inicio
 - Micro, 93
 - personalizadas, 217
 - Premium, 59
 - Quantum, 31
- Páginas Web personalizadas
 - desprotegidas, 59
 - usar applets de Java, 225
- Páginas web personalizadas
 - desprotegidas, 31, 93, 219
 - protegidas, 31, 219
- Páginas Web predeterminadas
 - protegidas, 59, 127
- Páginas web predeterminadas
 - protegidas, 93

R

- Requisitos del sistema, 20
- Restablecer opciones predeterminadas, 21

S

- Seguridad, 273
 - conflictos, 139
 - guardar ficheros, 149
- seguridad, 134
- Servidor incorporado
 - comparaciones
 - Micro, 275
- Servidores incorporados, 17
 - comparaciones
 - Premium, 275

- Quantum, 275
- copia de seguridad de ficheros, 150
- ejecutar un reflash, 151
- estado del módulo, 43, 71
- inicializar, 151
- restaurar ficheros, 151
- verificar estado, 153

Símbolos

- acceder, 134
- ajustar, 128, 134
- ajustar acceso, 134
- definición, 14
- habilitar escritura, 128
- importar, 131
- insertar, 172
- modificar, 123, 164, 174
- sólo lectura, 128
- ver, 164

Sitios Web personalizados

- Premium, 59
- sólo lectura, 23

Sitios Web predeterminados

- configuración, 121

Sitios web predeterminados

- Micro, 93
- Quantum, 31

T

- Tablas de datos, 170
- TSX ETY 110 WS 2.2, 16
- TSX ETZ 510, 16

V

Valores de registro

- válidos para Micro, 135
- válidos para Premium, 135
- válidos para Quantum, 135

Variables

- acceder, 134
- ajustar, 128, 134
- ajustar acceso, 134
- definición, 14
- habilitar escritura, 128
- importar, 131
- insertar, 172
- modificar, 123, 164, 174
- sólo lectura, 128
- ver, 164

Visor de bastidor, 110

- Visualización del visualizador de alarmas, 260

