

Software VipWin para la visualización de procesos

FESTO



- Software de estructura modular
- Tecnología moderna de redes
- Gama constituida por sistemas completos
- Diseño sencillo de proyectos

Software VipWin para la visualización de procesos

FESTO

Características

Resumen de las características de VipWin

Estructura clara

VipWin es un software poderoso y de utilización sencilla para la automatización industrial. Si se necesita un software para el control de una máquina (interface hombre-máquina), un sistema para la visualización o control de procesos o un sistema de interfaces para la captación de datos de funciones, VipWin es la solución más apropiada.

Utilización sencilla

VipWin amplía las unidades de mando para panel frontal FED. Se trata de una interface hombre-máquina y un software SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) apropiado para todos los sectores industriales. VipWin funciona en PC estándar o industrial con sistemas operativos Windows 2000, server 2003 y XP y con los sistemas de Festo IPC y FEC.

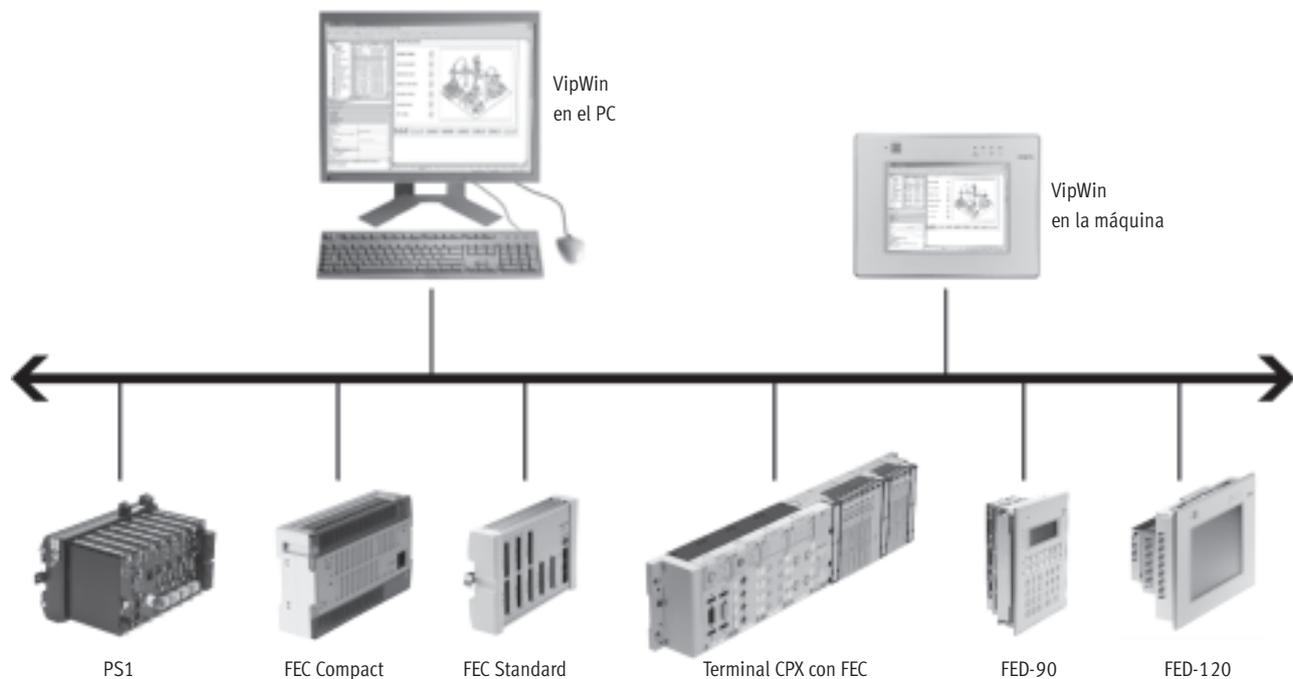
Modular

Gracias a ampliaciones versátiles, VipWin crece al aumentar las exigencias. Por lo tanto, es una inversión con perspectivas de futuro. VipWin permite, entre otros, archivar de modo sencillo los datos de los procesos, representarlos mediante gráficos de tendencias, configurar avisos de fallos y captar datos operativos y, además, guardar y evaluar selectivamente los datos obtenidos.

Versátil

VipWin incluye funciones especiales que son apropiadas para la automatización de procesos de fabricación y, además, para la industria de procesos, sistemas de tratamientos de agua y desagüe, automatización de instalaciones en edificios, técnicas de procesos, industria farmacéutica, industria alimentaria y, también para sistemas de abastecimiento de energía.

VipWin incluido en el entorno de control de Festo



Seguridad

- Sistema completo y fiable, que funciona con Windows CE/NT/2000/XP/Server 2003
- Desarrollo de proyectos siempre disponible, independientemente de la plataforma utilizada
- Distribución automática de datos de utilización y de proyectos

Adaptabilidad

- Funciones según las exigencias de cada instalación, gracias a la estructura modular del software
- Archivo sencillo de los datos de los procesos y representación mediante gráficos de tendencias
- Gran capacidad de captación de datos operativos y análisis de datos para incluir en diseño de proyectos

Sencillez

- Diseño sencillo de proyectos mediante parámetros estandarizados y de libre elección
- Diseño de proyectos en menor tiempo, gracias a la interface gráfica de usuario de uso intuitivo
- Ampliación de proyectos mediante ampliación ilimitada de las variables

Solución moderna

- Moderna tecnología de redes mediante estructura client/server distribuida
- Captación y administración centralizada de datos
- Administración remota para diseño de proyectos y mantenimiento a distancia
- Estructura versátil de controladores para la conexión a los sistemas de control de Festo
- Interface OPC (OLE for Process Control) abierta y estandarizada para el intercambio de datos ilimitado

Software VipWin para la visualización de procesos

Características

Características de VipWin, versión 6.01

Diseño automático de proyectos

Asistentes que permiten ejecutar automáticamente tareas que se repiten. Aprendizaje sencillo, para que el usuario se pueda utilizar el software de modo productivo lo más pronto posible.

Eficiencia gracias a la reutilización

Los proyectos posteriores se diseñan más rápidamente. Gran ahorro de tiempo mediante funciones útiles para la importación y exportación de partes de proyectos o de proyectos completos.

Elegantes soluciones para la inclusión en la red

La descentralización y el acceso directo a subproyectos son funciones estándar de VipWin. Los tiempos de respuesta cortos y las mínimas exigencias en relación con el ancho de banda minimizan considerablemente el trabajo de actualización.

Soporte OPC

VipWin puede intercambiar datos con servidores OPC y, además, puede hacer las veces de servidor OPC y distribuir todos los datos a través de esta interface.

Parametrización en función de objetos

Los objetos sofisticados tienen que definirse una sola vez, pudiéndose incluir rápidamente y sin errores las características modificadas.

Cambio de idioma

La plena integración de Unicode permite cambiar de fuente e idioma en el editor y en runtime.

Redundancia runtime

Las funciones redundantes plenamente integradas permiten crear configuraciones redundantes de modo sencillo y mediante la simple activación de un casillero de control.

Informaciones sobre la licencia

Las licencias de VipWin están limitadas en relación con la cantidad y las variables utilizables del proceso. En la tabla de la derecha se puede seleccionar el tipo de licencia más apropiado en cada caso.

Tipo de datos	Ejemplo (FST)	Valoración
1 Bit	Entrada, salida, recordador	1 entrada/salida o 1/6 variables
1 palabra	palabra de flag, registro	16 entradas/salidas o 1 variable
1 cadena (máx. 64 caracteres)	Cadena	16 entradas/salidas o 1 variable

Ejemplo

Ejemplo: una aplicación tiene 256 valores digitales y 40 valores analógicos que deberán visualizarse con VipWin. En primer lugar se dividen por 16 las 256 entradas/salidas digitales, con lo que se obtienen 16 variables. A continuación se suman esta cantidad a los 40 valores analógicos. De este modo se obtienen 56 variables. Estas variables constituyen el criterio básico para

la selección de la licencia apropiada. El siguiente pedido es, entre otros, el resultado de este cálculo:
Entorno de desarrollo:
VW-K-64 VipWin 64K completo 64 var, 1024 E/S
Sólo runtime:
VW-R-64 VipWin 64R runtime completo 64 var, 1024 E/S

Protección del software

VipWin se entrega con un conector de exclusión de copias ilegales (dongle). Este conector tiene que introducirse en un puerto USB del PC en el que está instalado VipWin. Además, durante la instalación o en el editor tienen que introducirse el número de serie y el código de activación.

Si no se utiliza el conector de seguridad, si el número de serie es incorrecto o si el código de activación es falso, VipWin funciona únicamente en modalidad DEMO. Ello significa que los programas VipWin se cierran transcurridos 30 minutos, después de indicar la necesidad de guardar los datos.

Pedidos

VipWin es un producto modular que puede configurarse de modo sencillo y de acuerdo con las necesidades específicas en cada caso.

Indicaciones sobre la configuración:
→ 4 para nuevas configuraciones VipWin / OPC EasyServer
→ 5 para actualizaciones y ampliaciones de VipWin

Productos modulares:
→ 6 para nuevas configuraciones VipWin / OPC EasyServer
→ 8 para actualizaciones y ampliaciones de VipWin

Importante

Los tipos de datos disponibles dependen de los controladores utilizados. Al determinar el alcance de la licencia, deberán tenerse en cuenta las variables del proceso (entradas/salidas) de los siguientes controladores:
– Controlador PLC y de bus

Las variables internas del proceso de
– controladores del sistema,
– controladores matemáticos y
– controladores de simulaciones
no se tienen en cuenta.

Software VipWin para la visualización de procesos

Indicaciones sobre la configuración

FESTO

VipWin 6.01 completo (-K)

Componentes	Características del editor	Opcional
<ul style="list-style-type: none"> - Editor - Runtime 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño automático de proyectos - VBA para editor y runtime - Administración de varios proyectos - Eficiencia gracias a la reutilización - Parametrización en función de objetos - Cambio de idioma 	<ul style="list-style-type: none"> - Ramificaciones y listas claramente estructuradas - Diseño de proyectos a distancia - Tecnología de niveles - Ayuda online - Interface de controladores múltiples - y mucho más
		<ul style="list-style-type: none"> - Manual - Controlador PLC y de bus - módulos - Procesos

VipWin 6.01 completo con cantidad ilimitada de variables (-UNL)

Características	Características adicionales	Opcional
<ul style="list-style-type: none"> - Todas las características de VipWin completo, versión 6.01 para Windows® (ver arriba) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad ilimitada de variables de procesos - Controlador para PLC de Festo - Todos los módulos de ampliación 	<ul style="list-style-type: none"> - Manual - Procesos

VipWin 6.01 Runtime (-R)

Componentes		Opcional
<ul style="list-style-type: none"> - Editor con limitación de funcionamiento de 30 minutos - Runtime - Diversos controladores de sistema - Integración vídeo, ventana HTML, teclado Soft, lista de variables - Administración de usuarios de conformidad con FDA 	<ul style="list-style-type: none"> - Combinación estándar - Cambio online de idiomas y fuentes - Administración de alarma y de listados (lista cronológica de sucesos) con numerosos filtros - Tecnología de la red - Tecnología multiproyectos y multiserver 	<ul style="list-style-type: none"> - Redundancia - Recargar proyectos online - Ayuda online - Menús y menús contextuales - Actualización a distancia - Interface de controladores múltiples - y mucho más
		<ul style="list-style-type: none"> - Manual - Controlador PLC y de bus - módulos - Procesos

Módulos: ampliaciones para versión completa y versión runtime

Archivo (-ARV)	Tendencias ampliadas (-ETM)	Generador de informes (-REP)
<ul style="list-style-type: none"> - Interface gráfica de usuario - Definición indistinta de grupos y variables de proceso - Registro periódico, espontáneo o en función de sucesos - Start y stop en función de sucesos - Archivos en cascada - Protocolos por lotes y niveles - Exportar hacia XML, ASCII o dBase - Licencia: Este módulo tienen que licenciarse en runtime 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a datos del pasado - Hojear curvas de tendencias - Función lineal - Función de zoom - Numerosos ejes Y diferentes - Análisis de tendencias - Dos ejes X simultáneamente - Indicación XY - Licencia: Este módulo tienen que licenciarse en runtime 	<ul style="list-style-type: none"> - Confeción de informes por células, con representación gráfica indistinta de listas y numerosas posibilidades de análisis - Documentación, análisis y representación de datos de producción - Interface de usuario confortable por tablas, con aproximadamente 150 funciones de cálculo - Acceso a datos de actualidad y del pasado - Introducción manual - Ajuste y lectura de valores
		<ul style="list-style-type: none"> - Licencia: Si sólo se muestran las tablas y las listas (sin efectuar modificaciones), este módulo no tiene que licenciarse en runtime. Si, por lo contrario, se modifican los valores incluidos en las tablas (por ejemplo, entrada manual de valores o de valores nominales), este módulo sí tiene que licenciarse en la versión runtime.

Software VipWin para la visualización de procesos

Indicaciones sobre la configuración

Módulos: ampliaciones para versión completa y versión runtime (continuación)			
Gestión de combinaciones (-REZ)		Control de mensajes (-MCO)	
<ul style="list-style-type: none"> - Maquetación de tablas (formato estándar o formato indistinto confeccionado con el módulo de confección de informes) - Maquetación indistinta con elementos dinámicos - Fórmula direccionable con OLE - Llamada indirecta de fórmulas (por ejemplo, dependiendo del valor del proceso) - Atribución indistinta a grupos 	<ul style="list-style-type: none"> - Licencia: Si sólo se muestran fórmulas (sin efectuar modificaciones), este módulo no tiene que licenciarse en runtime. Si se modifican las fórmulas (por ejemplo, ingresando, modificando o guardando valores), este módulo también tiene que licenciarse en la versión runtime. 	<ul style="list-style-type: none"> - Salida de avisos para envío por correo electrónico o por teléfonos móviles - Para la mayoría de las redes de telefonía móvil. Informaciones más detalladas bajo consulta. - Versión de idioma - Licencia: Este módulo tiene que licenciarse en runtime 	<ul style="list-style-type: none"> - Transmisión de textos indistintos o limitados - El estado de transmisión de los datos se incluye en el protocolo CEL - Atribución indistinta a grupos - Base de datos Access

Procesos			Server OPC
Portal WAP (-WAP)	Interface SQL (-SQL)	Servidor web (-WS1 ... -WS100)	Servidor OPC Easy (-OPC)
<ul style="list-style-type: none"> - Para la conexión de VipWin Runtime con una red de telefonía móvil - Los datos online, las alarmas y los sucesos CEL pueden mostrarse en un teléfono móvil W@P - Envío de informaciones (por ejemplo, confirmación de alarmas) - Indicación de texto para la actualización rápida y para la representación estructurada 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso sencillo a todos los datos del pasado de VipWin mediante SQL - En base a un proveedor OLE BD (interface estándar para acceso a base de datos) - Posibilidad de llamada directa del servidor Microsoft SQL 	<ul style="list-style-type: none"> - Todos los datos del proceso en Intranet / Internet - Cuadro general completo de los procesos desde cualquier puesto de trabajo con MS Internet Explorer o con Netscape Navigator - No precisa diseño de proyecto adicional - Las imágenes del proceso también se muestran en runtime - No se admite la entrada de valores - Permite el acceso simultáneo de 1, 3, 5, ... usuarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de las especificaciones OPC V1.0a y V2.03 - Interface estandarizada para SCADA y sistemas de captación de datos - Editor de sencilla utilización para la definición de variables, incluyendo la importación de variables de proyectos FST - Runtime con funciones de diagnóstico y protocolo - Incluye el cliente OPC-Test - Licencia: En cada PC con el servidor instalado se necesita una licencia para el OPC EasyServer, independientemente de la cantidad de instancias con OPC EasyServer se activan con comunicación licenciada.

Ampliación y actualización de licencias			
Informaciones generales	Actualización de software (-U6)	Actualización de licencia (-K)	 Importante No es posible la actualización de VipWin Runtime Unlimited (VW-R-UNL) a VipWin Complete Unlimited (VW-K-UNL).
<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación o actualización de un conjunto VipWin ya existente - Es necesario el número de serie (impreso en el conector de seguridad) 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de un VipWin completo o de runtime de versión V5.x a Versión V6 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de un VipWin- Runtime a una versión completa (por ejemplo de VW-R-64 a VW-K-64) 	

Variables (-V2 ... -V64)	Módulos (ver arriba)	Servidor web (-WS1, -EWS...)	Controlador (-IP, -O...)
<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de variables en un VipWin completo o runtime (por ejemplo, ampliación V4 de VW-R-16 a VW-R-64) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de licencia para un módulo adicional para VipWin runtime o completo 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de un servidor web VipWin para una mayor cantidad de usuarios - En caso de ampliar la cantidad de usuarios en más de un nivel, deberán pedirse todas las ampliaciones necesarias (por ejemplo: EWS3 y EWS5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de un VipWin runtime o completo con controlador adicional

Software VipWin para la visualización de procesos

Referencias: productos modulares

FESTO

[M] Indicaciones mínimas				[O] Opcional →				
Nº de artículo	Función	Tipo de licencia	Cantidad de variables	Archivo	SQL-Interface	Tendencia ampliada	Generador de informes	Gestión de combinaciones
536 793	VW	K R	16 32 64 128 256 512 1024 UNL	ARV	SQL	ETM	REP	REZ
Ejemplo de pedido								
536 793	VW	- R	- 128	- ARV	- SQL	-	-	-

Tablas para realizar los pedidos		Condiciones	Código	Entrada código
[M]	Nº de artículo	536 793		
	Función	Software para Visual System Control	VW	VW
	Tipo de licencia	Versión completa con conector de seguridad para puerto USB (dongle)	-K	
		Runtime con conector de seguridad para puerto USB (dongle)	-R	
	Cantidad de variables	16 variables	[1] -16	
		32 variables	-32	
		64 variables	-64	
		128 variables	-128	
		256 variables	-256	
		512 variables	-512	
		1024 variables	-1024	
		Cantidad ilimitada de variables	[2] -UNL	
[O]	Archivo	Módulo para el archivo de datos operativos	-ARV	
	SQL-Interface	Interface para la transmisión de datos operativos a una base de datos SLQ externa	[3] -SQL	
	Tendencia ampliada	Módulo de tendencias con indicación ampliada y acceso a datos operativos del pasado	-ETM	
	Generador de informes	Generador de informes para informes de definición libre	-REP	
↓	Gestión de combinaciones	Módulo para la definición/administración de parámetros de procesos	-REZ	

[1] 16 En combinación con el tipo de licencia K (versión completa), se incluyen controladores TCP/IP, controladores IP y OPC.

[3] SQL Sólo con archivo ARV.

[2] UNL En combinación con la licencia tipo K (versión completa) se incluyen los controladores TCP/IP y OPC, así como archivo ARV, tendencias ampliadas ETM, generador de informes REP, gestión de combinaciones REZ y control de mensajes.

Continúa: código de pedido

536 793 VW - - - - - - - - - -

Software VipWin para la visualización de procesos

FESTO

Referencias: productos modulares

→ <input type="checkbox"/> Opcional								
Control de mensajes	Portal WAP	Servidor web	Documentación para el usuario	Controlador TCP/IP	Controlador OPC	Servidor OPC serie	Servidor TCP/IP- OPC	Servidor VipWin OPC
MCO	WAP	WS1 WS3 WS5 WS10 WS25 WS50 WS100	D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
-	- WAP	- WS100	- E	- IP	-	-	-	-

Tablas para realizar los pedidos		Condiciones	Código	Entrada código
↓	Control de mensajes	Edición de notificaciones de procesos a través de sistemas de telecomunicación (mensajes SMS, correo electrónico)	-MCO	
<input type="checkbox"/>	Portal WAP	Consulta/control de procesos a través de WAP	-WAP	
	Servidor web	Servidor web para máximo 1 usuario	-WS1	
	Consulta de procesos a través de Internet/Intranet	Servidor web para máximo 3 usuarios	-WS3	
		Servidor web para máximo 5 usuarios	-WS5	
		Servidor web para máximo 10 usuarios	-WS10	
		Servidor web para máximo 25 usuarios	-WS25	
		Servidor web para máximo 50 usuarios	-WS50	
		Servidor web para máximo 100 usuarios	-WS100	
	Documentación para el usuario	Manual en alemán	-D	
		Manual en inglés	-E	
	Controlador TCP/IP	Controlador VipWin Easy para sistemas de control de Festo para Ethernet	-IP	
	Controlador OPC	Controladores para VipWin para la conexión a Sistemas de control Ethernet de Festo mediante „servidor OPC Easy TCP/IP” o servidores OPC de otras marcas	-OPC	
	Servidor OPC serie	Servidor serie OPC Easy para la conexión en serie de Sistemas de control de Festo a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OCI	
	Servidor TCP/IP- OPC	Servidor serie OPC Easy TCP/IP para la conexión a Ethernet en serie de Sistemas de control de Festo a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OIP	
	Servidor VipWin OPC	Servidor serie OPC VipWin para la conexión VipWin como servidor a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OVW	

Continúa: código de pedido

- - - - - - - - -

Software VipWin para la visualización de procesos

Referencias: productos modulares

FESTO

M Indicaciones mínimas			O Opcional							
Nº de artículo	Función	Número de serie	Actualización del software	Ampliación de licencia	Cantidad de variables	Archivo	SQL-Interface	Tendencia ampliada	Generador de informes	Gestión de combinaciones
536 794	VWE	...S	U6	K	V2 V4 V8 V16 V32 V64	ARV	SQL	ETM	REP	REZ
Ejemplo de pedido										
536 794	VWE	- 200S	- U6	- K	- V16	-	- SQL	-	- REP	-

Tablas para realizar los pedidos		Condiciones	Código	Entrada código
M	Nº de artículo	536 794		
	Función	Ampliación del software para Visual System Control	VWE	VWE
	Número de serie del adaptador para la autorización	1 ... 9 999	...S	
O	Actualización del software	Actualización a versión 6.01	-U6	
	Ampliación de licencia	Versión completa con conector de seguridad para puerto USB (dongle)	[1] -K	
	Aumento de la cantidad de variables	Cantidad de variables x2	[2] -V2	
		Cantidad de variables x4	[2] -V4	
		Cantidad de variables x8	[2] V8	
		Cantidad de variables x16	[2] V16	
		Cantidad de variables x32	[2] V32	
		Cantidad de variables x64	[2] -V64	
	Archivo	Módulo para el archivo de datos operativos	-ARV	
	SQL-Interface	Interface para la transmisión de datos operativos a una base de datos SLQ externa	-SQL	
	Tendencia ampliada	Módulo de tendencias con indicación ampliada y acceso a datos operativos del pasado	-ETM	
	Generador de informes	Generador de informes para informes de definición libre	-REP	
↓	Gestión de combinaciones	Módulo para la definición/administración de parámetros de procesos	-REZ	

[1] K Con tipo de licencia R (runtime), cantidad ilimitada de variables UNL sólo bajo consulta

[2] V... Máximo son posibles 1 024 variables. La selección de la multiplicación de variables depende de la cantidad de variables existente.
Aumento a cantidad ilimitada de variables sólo bajo consulta.

Cantidad de variables existente	x2	x4	x8	x16	x32	x64
16	32	64	128	256	512	1 024
32	64	128	256	512	1 024	-
64	128	256	512	1 024	-	-
128	256	512	1 024	-	-	-
256	512	1 024	-	-	-	-
512	1 024	-	-	-	-	-

Continúa: código de pedido

536 794 VWE - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Software VipWin para la visualización de procesos

FESTO

Referencias: productos modulares

→ Opcional →

Control de mensajes	Portal WAP	Consulta de procesos en el servidor web a través de Internet/ Intranet	Ampliación del servidor web para máximo 3 usuarios	Ampliación del servidor web para máximo 5 usuarios	Ampliación del servidor web para máximo 10 usuarios	Ampliación del servidor web para máximo 25 usuarios	Ampliación del servidor web para máximo 50 usuarios	Ampliación del servidor web para máximo 100 usuarios
MCO	WAP	WS1	EWS3	EWS5	EWS10	EWS25	EWS50	EWS100
-	- WAP -	-	- EWS3 -	- EWS5 -	- EWS10 -	-	-	-

Tablas para realizar los pedidos			Condi- ciones	Código	Entrada código
↓	Control de mensajes	Edición de notificaciones de procesos a través de sistemas de telecomunicación (mensajes SMS, correo electrónico)		-MCO	
<input type="checkbox"/>	Portal WAP	Consulta/control de procesos a través de WAP		-WAP	
	Servidor web	Consulta de procesos a través de Internet/ Intranet		-WS1	
		Ampliación a 3 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS3	
		Ampliación a 5 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS5	
		Ampliación a 10 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS10	
		Ampliación a 25 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS25	
		Ampliación a 50 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS50	
		Ampliación a 100 usuarios	<input type="checkbox"/>	-EWS100	

EWS... Si se amplía la cantidad de usuarios en varios niveles, también tienen que elegirse los niveles intermedios.

Continúa: código de pedido

- - - - - - - - - -

- 1 - Tipo armonizado
Disponible hasta 2010

Software VipWin para la visualización de procesos

Referencias: productos modulares

FESTO

→ 0 Opcional					
Documentación para el usuario	Controlador TCP/IP	Controlador OPC	Servidor OPC serie	Servidor TCP/IP- OPC	Servidor VipWin OPC
D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
- E	- IP	-	-	- OIP	-

Tablas para realizar los pedidos				
		Condiciones	Código	Entrada código
↓ 0	Documentación para el usuario	Manual en alemán	-D	
		Manual en inglés	-E	
	Controlador TCP/IP	Controlador VipWin Easy para sistemas de control de Festo para Ethernet	-IP	
	Controlador OPC	Controladores para VipWin para la conexión a Sistemas de control Ethernet de Festo mediante „servidor OPC Easy TCP/IP” o servidores OPC de otras marcas	-OPC	
	Servidor OPC serie	Servidor serie OPC Easy para la conexión en serie de Sistemas de control de Festo a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OCI	
	Servidor TCP/IP- OPC	Servidor serie OPC Easy TCP/IP para la conexión a Ethernet en serie de Sistemas de control de Festo a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OIP	
	Servidor VipWin OPC	Servidor serie OPC VipWin para la conexión VipWin como servidor a un cliente OPC (por ejemplo, VipWin u otro software SCADA)	-OVW	

Continúa: código de pedido

- - - - - -

Software VipWin para la visualización de procesos

Accesorios

FESTO

Referencias			
	Denominación	Nº art.	Tipo
Software OPC Easy Server			
	Acoplamiento de datos de FEC a clientes OPC a través de interfaces serie	526 809	OPC-CI
	Acoplamiento de datos FEC a clientes OPC a través de Ethernet	526 808	OPC-IP
	Acoplamiento de datos VipWin a clientes OPC a través de Ethernet	539 706	OPC-VW