

JUMO smartWARE Program

Software para editar programas de ingeniería de procesos con JUMO variTRON

Descripción breve

La solución de software basada en navegador programa JUMO smartWARE permite crear y editar de forma intuitiva programas de ingeniería de procesos y recetas a través del acceso web en el JUMO variTRON 500. De este modo, los fabricantes de plantas pueden definir pasos de proceso y luego vincularlos a un programa usando el editor gráfico. El operador del sistema puede controlar la secuencia del programa a través de una interfaz web vinculada.

JUMO smartWARE · Program



Interfaz gráfica personalizable

Los fabricantes de plantas pueden utilizar herramientas de desarrollo web para adaptar la interfaz a sus necesidades.



Fácil gestión de programas

Vea, cree y edite programas a través del navegador web



Control de acceso a través de derechos de usuario

Protección contra la operación incorrecta por parte de diferentes grupos de usuarios



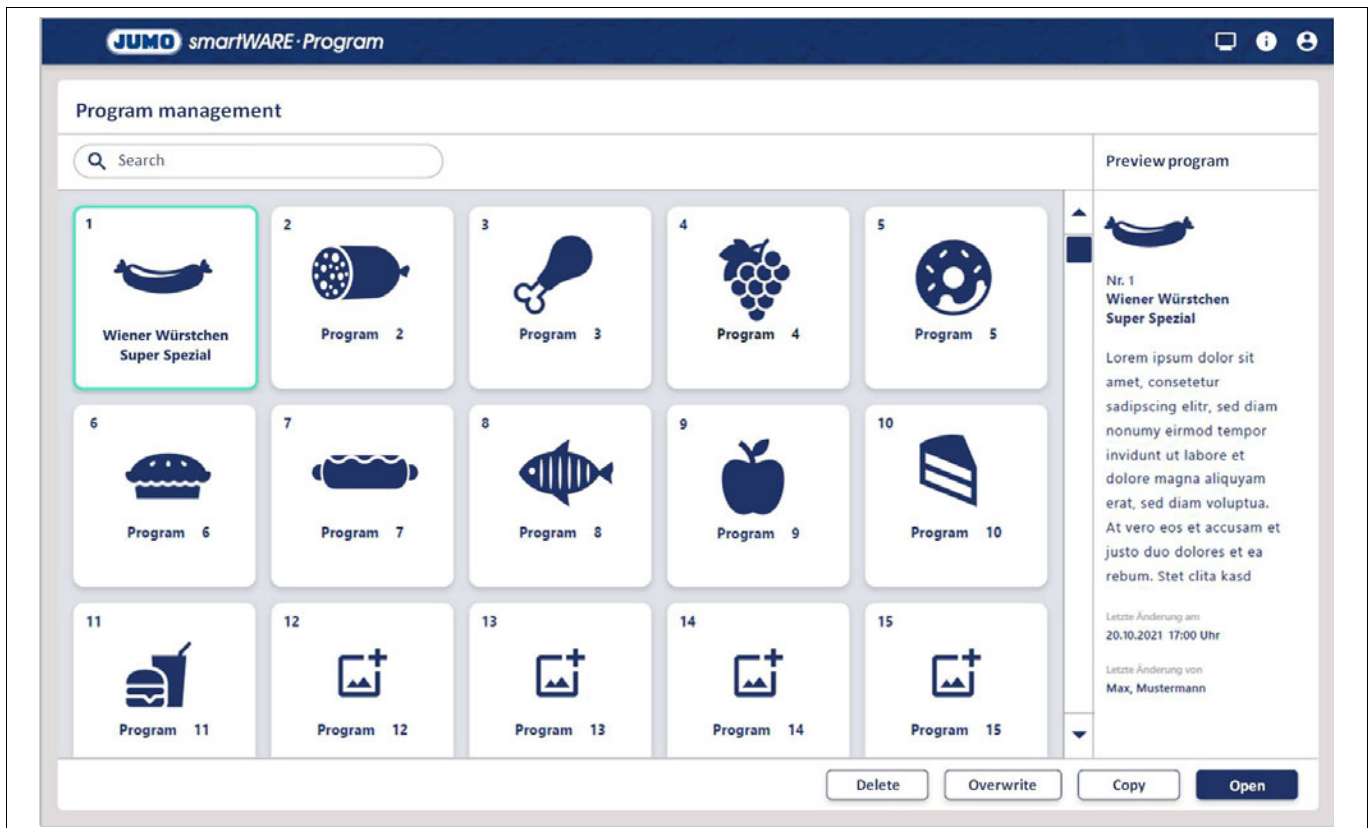
Software basado en navegador

Vea, cree y edite programas fácilmente a través del navegador web



No se requiere instalación de software en el dispositivo final

La aplicación del servidor web se ejecuta en los dispositivos JUMO variTRON de su sistema.

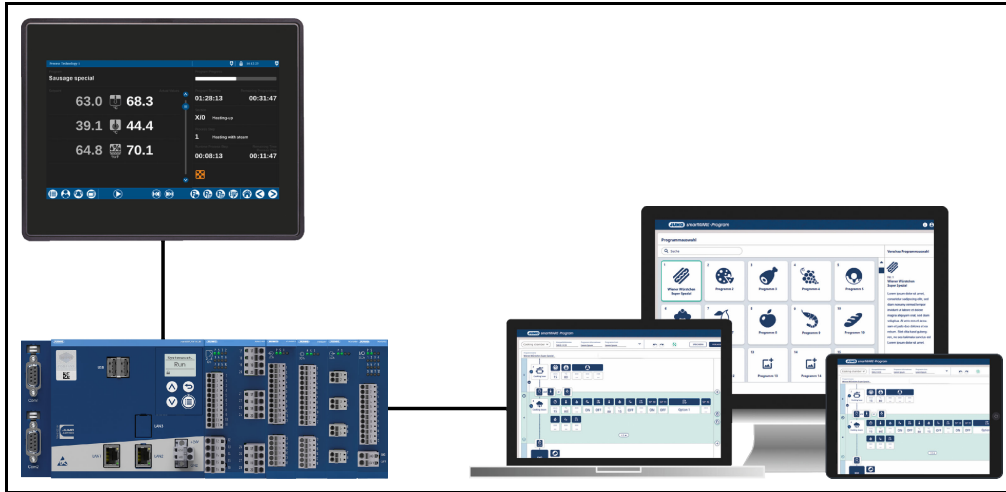


Programa JUMO smartWARE

Descripción

Programas de ingeniería de procesos con JUMO smartWARE Program

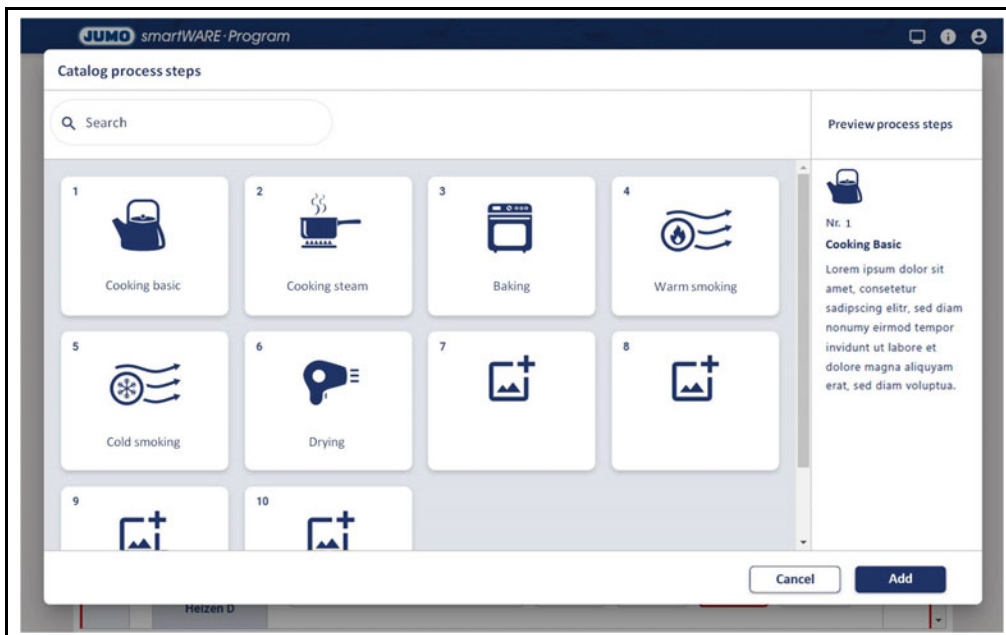
JUMO smartWARE Program simplifica la interacción entre los fabricantes de plantas, los operadores de plantas y los usuarios de plantas al manejar programas de ingeniería de procesos.



Los **fabricantes de plantas** proporcionan un catálogo con pasos de proceso para el operador de la planta en la planificación del proyecto en el JUMO variTRON 500 con el software de PC JUMO smartWARE Setup variTRON. Además, el fabricante de planta define diferentes tipos de plantas. Durante la creación del programa con JUMO smartWARE Program, solo se pueden seleccionar ciertos pasos de proceso para cada tipo de planta.

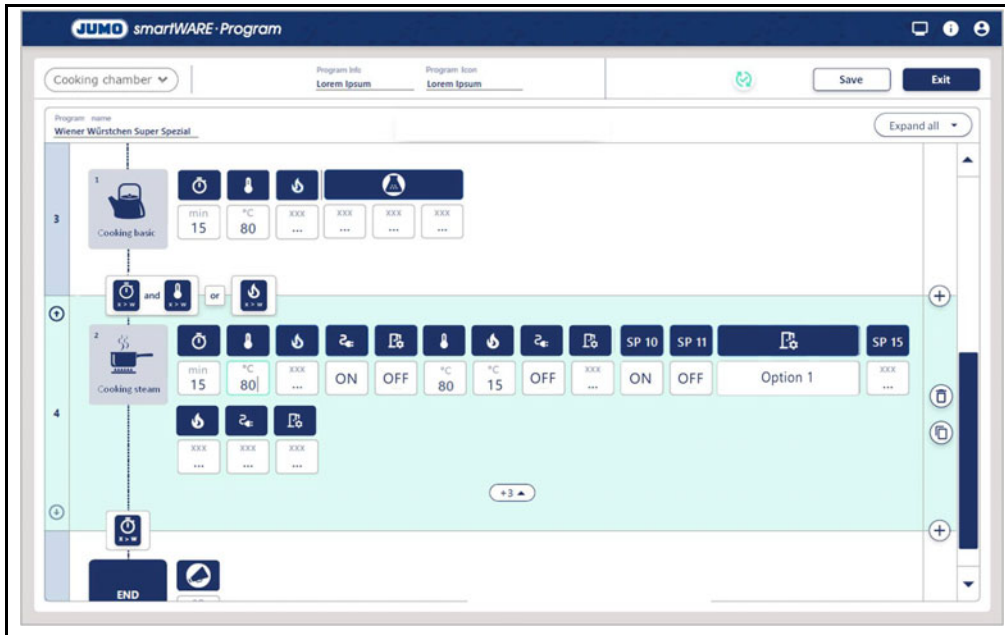
El fabricante de planta también puede proporcionar programas estándar. Los programas estándar son programas de ingeniería de procesos que ya no se pueden editar con JUMO smartWARE Program. Se utilizan para la especificación fija de programas por parte del fabricante de planta.

Ejemplo de un catálogo con una selección de pasos de proceso específicos:



Los **operadores de planta** pueden usar JUMO smartWARE Program para crear y editar programas en un JUMO variTRON 500 usando un navegador web. Para compilar sus programas, el usuario de planta puede elegir entre los pasos de proceso predefinidos por el fabricante de planta en el catálogo, que puede insertar en sus programas como secciones de programa.

Además, el operador de planta puede elegir entre diferentes tipos de sistemas para especificar el sistema en el que debe ejecutarse el programa. Ejemplo de un programa en el JUMO variTRON 500:



Los **usuarios de planta** inician y detienen los programas preparados por el operador de la planta cuando operan la planta en una HMI o mediante un panel web con CODESYS WebVisu. El panel web se puede abrir desde JUMO smartWARE Program.

La aplicación también le permite ingresar datos de lotes individuales, realizar cambios temporales y ejecutar pasos de procesos específicos en modo manual. Un total de cuatro programadores (cuatro plantas) pueden operarse simultáneamente.

Vista de muestra del funcionamiento del programa en un panel de control con CODESYS WebVisu:



JUMO GmbH & Co. KG

Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania

Dirección postal:

36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0

Fax: +49 661 6003-607

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.

Sede central: Madrid

Berlin, 15

28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153

Fax: +34 91 8308 770

E-Mail: info.es@jumo.net

Internet: www.jumo.es



Requisitos del sistema

La solución del sistema de ingeniería de procesos está respaldada por el sistema de automatización JUMO variTRON 500 (705002) desde la versión de sistema 7.

Tanto JUMO smartWARE Program como el CODESYS WebVisu asociado se ejecutan como una aplicación de servidor web en el JUMO variTRON. No se requiere instalación. En el JUMO variTRON sólo debe cargarse el archivo de plantilla para JUMO Process Technology con el programa de PC JUMO smartWARE Setup variTRON. Los códigos adicionales necesarios también deben activarse en el JUMO variTRON.

Software necesario para JUMO variTRON 500

- JUMO smartWARE Setup variTRON
- JUMO smartWARE Program con plantilla de tecnología de procesos para JUMO variTRON 500 descargable en:



<http://qr-705002-es.jumo.info>

- Extracódigos para JUMO variTRON 500:
 - 001 (Programador incluido JUMO smartWARE Program)
 - 281 (WebVisu)
 - 224 (PLC según IEC 61131-3)

Navegadores compatibles

- Microsoft Edge en Windows
- Google Chrome en Linux, Windows, macOS
- Mozilla Firefox en Linux, Windows
- Apple Safari en iOS



Datos Técnicos

La siguiente información se aplica a un JUMO variTRON 500 y son los valores máximos para la versión estándar. Si lo desea, se puede aumentar el número máximo de instancias. Si es necesario, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

Generalidades

Número de programas	max.	300
Número de pasos del proceso	max.	200
Número de secciones del programa	max.	200 por programa
Número de programadores	max.	4
Número de tipos de plantas	max.	10
Accesos de clientes simultáneos (CODESYS Web-Visu)	max.	2

Valores consigna

Número de puntos de ajuste digitales editables ^a	max.	32
Número de puntos de ajuste analógicos editables ^a	max.	32
Número de puntos de ajuste digitales definibles ^b	max.	64
Número de puntos de ajuste analógicos definibles ^b	max.	32

^a El operador de planta puede cambiar los puntos de ajuste editables con JUMO smartWARE Program en las secciones del programa.

^b Los puntos de ajuste definibles generalmente los define el fabricante de planta en los pasos del proceso durante la planificación del proyecto y no se pueden modificar en JUMO smartWARE Program.

Información útil

Pruébalo rápida y fácilmente

Simplemente diríjase a un contacto de JUMO de su elección.

¿Necesita ayuda?

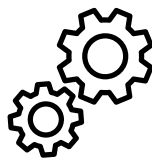
Si necesita más información, explicaciones sencillas, formación o soporte para el programa JUMO smartWARE, hay varias opciones disponibles en JUMO.



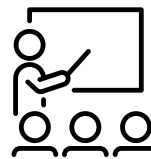
JUMO Help Center
Documentación completa



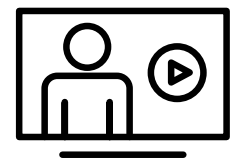
Soporte Técnico
Preguntas e información



JUMO Ingeniería
Servicios



JUMO Campus
Capacitaciones



Canal YouTube
Vídeos explicativos

Datos de pedido

Indicación sobre el pedido

JUMO smartWARE Program se solicita como característica para un JUMO variTRON 500.

La información de pedido requerida para los escenarios de una nueva compra y una actualización de un JUMO variTRON 500 se enumera a continuación, seguida de la clave de pedido completa para el JUMO variTRON 500.

Información de pedido al comprar un nuevo JUMO variTRON 500

Extracódigo JUMO variTRON 500	Denominación
001	Programador incl. JUMO smartWARE Program
224	PLC según IEC 61131-3
281	WebVisu

Información de pedido al reequipar un JUMO variTRON 500

Número de pieza	Denominación
00771090	Programador incl. JUMO smartWARE Program
00724988	PLC según IEC 61131-3
00724991	WebVisu

Aplicación maestra

Una aplicación maestra (software y hardware) que cubre todos los tipos de plantas y sus opciones está disponible bajo pedido. Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas para esto.

Información de pedido JUMO variTRON 500 (705002)

(1)	Versión básica
705002	Unidad central tipo 705002 (1 × Ethernet (RJ45), 1 × bus de sistema (en el lateral), 2 × interfaz de host USB), Node-RED
(2)	Ampliación de versión básica 1
2	Quad Core CPU
(3)	Ampliación de versión básica 2
2	RAM 1024 MB
(4)	Ampliación de versión básica 3
1	eMMC 8 GB ^a
(5)	Ampliación de versión básica 4
0	sin bucles de control de software
(6)	Ejecución
8	Estándar con la configuración de fábrica
(7)	Interfaz COM1
00	sin ocupar
51	RS232 Modbus-RTU ^b (desde la versión de sistema 3)
55	RS485 Modbus-RTU ^b (desde la versión de sistema 3)
(8)	Interfaz COM2
00	sin ocupar
51	RS232 Modbus-RTU ^b (desde la versión de sistema 3)
55	RS485 Modbus-RTU ^b (desde la versión de sistema 3)
(9)	Interfaz LAN2
00	sin ocupar
08	Ethernet (RJ45)
(10)	Tensión de alimentación
36	DC 24 V +25/-20 %, SELV

JUMO GmbH & Co. KG
 Dirección de suministro:
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Alemania
 Dirección postal:
 36035 Fulda, Alemania
 Teléfono: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.
 Sede central: Madrid
 Berlin, 15
 28813 Torres de la Alameda/Madrid
 Teléfono: +34 91 8863 153
 Fax: +34 91 8308 770
 E-Mail: info.es@jumo.net
 Internet: www.jumo.es



(11)	DNV-GL verificado
000	sin autorización
(12)	Extracódigos
001	Programador incluido el programa JUMO smartWARE (701850; desde la versión de sistema 7) ^{c, d}
224	PLC según IEC 61131-3 (CODESYS V3.5; necesario para operar el dispositivo como un PLC) ^e
225	Programador 1 - 9 (desde la versión de sistema 4) ^c
280	Remoto TargetVisu ^{c, e}
281	WebVisu ^{c, e}
282	PROFINET IO Controller ^{c, e}
283	OPC UA Server ^{c, e}
284	Modbus-TCP Master ^{c, e}
285	Modbus-TCP Slave ^{c, e}
286	EtherCAT Master ^{c, e}
289	BACnet/IP (desde la versión de sistema 4) ^{c, e}

^a División flexible entre datos del sistema y de la aplicación.

^b Se pueden implementar protocolos de interfaz adicionales con el PLC (extracódigo 224) (con recargo).

^c Sólo en combinación con extracódigo 224.

^d Sólo en combinación con extracódigo 281.

^e Esta función se puede utilizar de forma gratuita durante 30 minutos en el modo de demostración.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)								
Código de pedido	705002	/	2	2	1	0	-	8	-		-	36	/	000	,	224	, ... ^a			
Ejemplo de pedido	705002	/	2	2	1	0	-	8	-	00	-	00	-	00	-	36	/	000	,	224

^a Indicar otros extracódigos seguidos, separados por una coma.

Accesorios

Los siguientes productos JUMO están disponibles para evaluar lotes registrados y para cumplir con la obligación de proporcionar evidencia.

701810



qr-es-cloud.jumo.info

La plataforma de IoT para visualización de procesos, adquisición de datos, evaluación y archivo permite el acceso mundial a los datos de medición a través de navegadores web comunes. JUMO Cloud se caracteriza por un alto nivel de seguridad y valiosas funciones de visualización, alarma y planificación.

701820



qr-es-scada.jumo.info

El software JUMO smartWARE SCADA permite un acceso amigable a los datos de medición a través de navegadores web estándar y ofrece funciones para la visualización de procesos y para evaluar los datos registrados. El software también apoya los procesos de fabricación y trabajo con valiosas funciones de visualización, alarma y planificación.

701840



qr-es-evaluation.jumo.info

JUMO smartWARE Evaluation guarda los datos de proceso de los sistemas distribuidos que son registrados por los dispositivos JUMO variTRON. Los datos recopilados se pueden ver y evaluar con un navegador web. Gracias a la tecnología Docker, JUMO smartWARE Evaluation se puede instalar en un ordenador de escritorio, un servidor en su propia red o un servidor en la nube. Una detección de manipulación garantiza la seguridad de los datos.

Información sobre marcas comerciales

Todas las marcas y nombres comerciales y empresariales utilizados son propiedad de sus legítimos propietarios o autores.