

# SIEMENS

## SINAMICS

### SINAMICS G120 Smart Access

Instrucciones de servicio

<u>Consignas básicas de seguridad</u>	<b>1</b>
<u>Vista general del producto</u>	<b>2</b>
<u>Instalación</u>	<b>3</b>
<u>Acceso a las páginas web</u>	<b>4</b>
<u>Páginas web estándar</u>	<b>5</b>
<u>Actualización</u>	<b>6</b>
<u>Información adicional</u>	<b>7</b>

## Notas jurídicas

### Filosofía en la señalización de advertencias y peligros

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

 <b>PELIGRO</b>
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas <b>se producirá</b> la muerte, o bien lesiones corporales graves.

 <b>ADVERTENCIA</b>
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas <b>puede producirse</b> la muerte o bien lesiones corporales graves.

 <b>PRECAUCIÓN</b>
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales.

<b>ATENCIÓN</b>
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse daños materiales.

Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia de alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

### Personal cualificado

El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por **personal cualificado** para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Debido a su formación y experiencia, el personal cualificado está en condiciones de reconocer riesgos resultantes del manejo o manipulación de dichos productos/sistemas y de evitar posibles peligros.

### Uso previsto de los productos de Siemens

Considere lo siguiente:

 <b>ADVERTENCIA</b>
Los productos de Siemens sólo deberán usarse para los casos de aplicación previstos en el catálogo y la documentación técnica asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada.

### Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens AG. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

### Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles correcciones se incluyen en la siguiente edición.

# Índice

<b>1</b>	<b>Consignas básicas de seguridad.....</b>	<b>5</b>
1.1	Consignas generales de seguridad .....	5
1.2	Garantía y responsabilidad para ejemplos de aplicación .....	5
1.3	Seguridad industrial .....	6
<b>2</b>	<b>Vista general del producto.....</b>	<b>7</b>
2.1	Introducción .....	7
2.2	Diseño y funciones.....	8
<b>3</b>	<b>Instalación .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Acceso a las páginas web.....</b>	<b>13</b>
4.1	Establecimiento de la conexión de red inalámbrica .....	13
4.2	Acceso a las páginas web .....	18
<b>5</b>	<b>Páginas web estándar.....</b>	<b>19</b>
5.1	Página inicial.....	19
5.1.1	Vista general de las páginas web .....	19
5.1.2	Visualización del estado de conexión.....	20
5.2	Página de ajustes opcionales .....	20
5.2.1	Configuración wifi.....	21
5.2.2	Configuración del idioma de la pantalla .....	22
5.2.3	Sincronización horaria .....	23
5.2.4	Actualización .....	23
5.2.5	Visualización de información adicional .....	24
5.2.6	Reinicio de SINAMICS G120 Smart Access .....	24
5.3	Identificación del convertidor .....	25
5.4	Puesta en marcha rápida.....	25
5.5	Parámetros .....	33
5.6	JOG.....	38
5.7	Vigilancia.....	40
5.8	Diagnóstico .....	41
5.9	Backup y Restaurar .....	43
5.9.1	Copia de seguridad.....	43
5.9.2	Restauración .....	45
5.9.3	Guardar en formato XML .....	47
5.9.4	Transferencia .....	50
5.10	Soporte .....	52
<b>6</b>	<b>Actualización.....</b>	<b>53</b>

<b>7</b>	<b>Información adicional .....</b>	<b>55</b>
7.1	Vista general de la documentación de usuario .....	55
7.2	Product support.....	55
7.3	Datos técnicos.....	56

# Consignas básicas de seguridad

## 1.1 Consignas generales de seguridad

 <b>ADVERTENCIA</b>
<b>Peligro de muerte en caso de incumplimiento de las consignas de seguridad e inobservancia de los riesgos residuales</b>
Si no se cumplen las consignas de seguridad ni se tienen en cuenta los riesgos residuales de la documentación de hardware correspondiente, pueden producirse accidentes con consecuencias mortales o lesiones graves.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Respete las consignas de seguridad de la documentación de hardware.</li><li>• Tenga en cuenta los riesgos residuales durante la evaluación de riesgos.</li></ul>

 <b>ADVERTENCIA</b>
<b>Fallos de funcionamiento de la máquina a consecuencia de una parametrización errónea o modificada</b>
Una parametrización errónea o modificada puede provocar en máquinas fallos de funcionamiento que pueden producir lesiones graves o la muerte.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteja las parametrizaciones del acceso no autorizado.</li><li>• Controle los posibles fallos de funcionamiento con medidas apropiadas, p. ej., DESCONEXIÓN o PARADA DE EMERGENCIA.</li></ul>

## 1.2 Garantía y responsabilidad para ejemplos de aplicación

Los ejemplos de aplicación no son vinculantes y no pretenden ser completos en cuanto a la configuración y al equipamiento, así como a cualquier eventualidad. Los ejemplos de aplicación tampoco representan una solución específica para el cliente; simplemente ofrecen una ayuda para tareas típicas.

El usuario es responsable del correcto manejo y uso de los productos descritos. Los ejemplos de aplicación no le eximen de la obligación de trabajar de forma segura durante la aplicación, la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.

## 1.3 Seguridad industrial

### Nota

#### Seguridad industrial

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de seguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes.

Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes de amenazas cibernéticas, es necesario implementar (y mantener continuamente) un concepto de seguridad industrial integral que sea conforme a la tecnología más avanzada. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen únicamente una parte de este concepto.

El cliente es responsable de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Los sistemas, las máquinas y los componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej., uso de cortafuegos y segmentación de la red).

Adicionalmente, deberán observarse las recomendaciones de Siemens en cuanto a las medidas de protección correspondientes. Encontrará más información sobre seguridad industrial en:

Seguridad industrial (<http://www.siemens.com/industrialsecurity>)

Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de mejorar todavía más su seguridad. Siemens recomienda expresamente realizar actualizaciones tan pronto como estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores o que ya no se soportan puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas.

Para mantenerse siempre informado de las actualizaciones de productos, suscríbase al Siemens Industrial Security RSS Feed en:

Seguridad industrial (<http://www.siemens.com/industrialsecurity>)

Encontrará más información en Internet:

Manual de configuración de Industrial Security

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/108862708/en>)

### ADVERTENCIA

#### Estados operativos no seguros debidos a una manipulación del software

Las manipulaciones del software (p.ej., virus, troyanos, malware, gusanos) pueden provocar estados operativos inseguros en la instalación, con consecuencias mortales, lesiones graves o daños materiales.

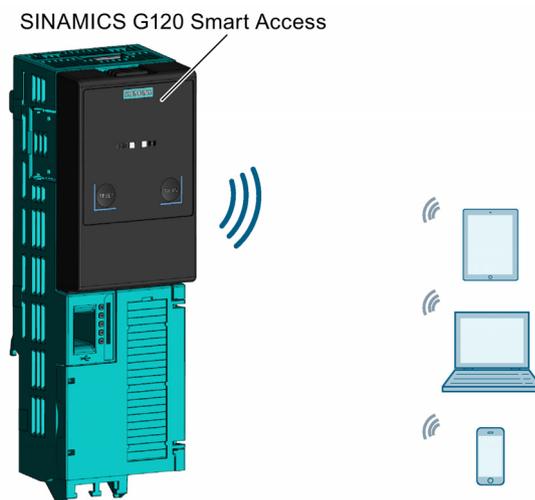
- Mantenga actualizado el software.
- Integre los componentes de automatización y accionamiento en un sistema global de seguridad industrial de la instalación o máquina conforme a las últimas tecnologías.
- En su sistema global de seguridad industrial, tenga en cuenta todos los productos utilizados.
- Proteja los archivos almacenados en dispositivos de almacenamiento extraíbles contra software malicioso tomando las correspondientes medidas de protección, p. ej. programas antivirus.
- Proteja el accionamiento de modificaciones no autorizadas usando la función "Protección de know-how" del convertidor.

## Vista general del producto

### 2.1 Introducción

SINAMICS G120 Smart Access es un módulo de servidor web wifi y una herramienta de ingeniería. Está diseñado para poner rápidamente en marcha, parametrizar y mantener los convertidores SINAMICS G120.

SINAMICS G120 Smart Access se conecta al convertidor SINAMICS G120 a través de una interfaz RS 232 y permite el acceso basado en web al convertidor desde un dispositivo conectado (un PC convencional con adaptador de red inalámbrico instalado, una tableta o un smartphone).



---

#### Nota

SINAMICS G120 Smart Access es solo para la puesta en marcha y por ello no debe usarse con el convertidor de forma permanente.

---

#### Convertidores compatibles

SINAMICS G120 Smart Access reconoce automáticamente los siguientes dispositivos de la gama SINAMICS:

- SINAMICS G120C
- SINAMICS G120 CU230P-2
- SINAMICS G120 CU240E-2 (excepto CU240E-2 F, CU240E-2 DP-F y CU240E-2 PN-F)

---

#### Nota

##### Soporte funcional de SINAMICS G120 Smart Access

SINAMICS G120 Smart Access soporta todos los convertidores mencionados anteriormente con la versión de firmware 4.7 SP6 o posterior.

---

### Requisitos del sistema

Dispositivo con adaptador de red inalámbrico instalado	Sistema operativo	Navegador web recomendado <sup>1)</sup>
PC	Windows 7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Chrome versión 64.0.3239 o posterior</li><li>• IE versión 11.0.9600 o posterior</li></ul>
	Windows 10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edge versión 38.14393.1066 o posterior</li></ul>
Smartphone/tableta	Apple iOS 10.2 o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firefox versión 10.6 o posterior</li><li>• Safari</li></ul>
	Android 6.0.1 o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Chrome versión 62.0.3202.84 o posterior</li><li>• Firefox versión 58.0.2 o posterior</li></ul>

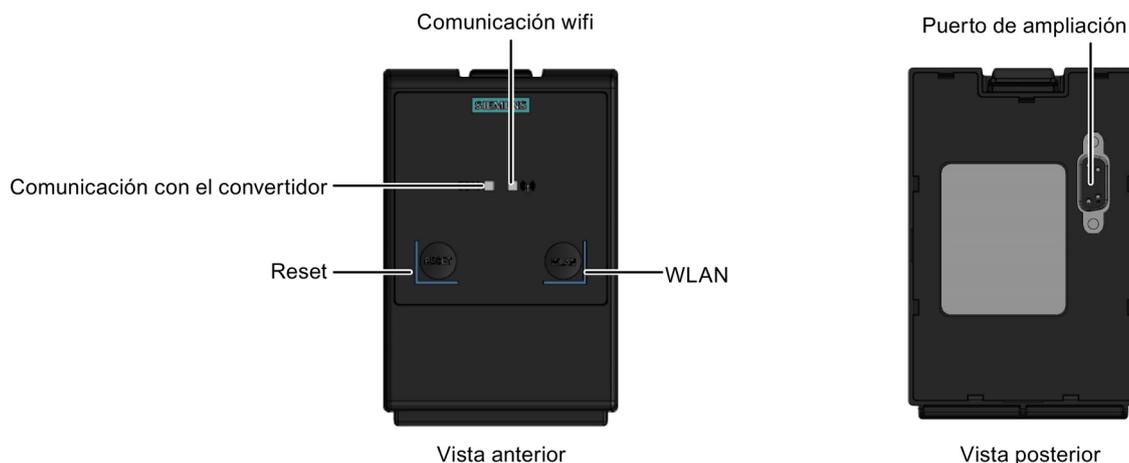
<sup>1)</sup> Siemens recomienda usar los navegadores web arriba indicados para obtener un rendimiento óptimo al navegar por la web.

### Resolución mínima admisible

SINAMICS G120 Smart Access muestra las páginas en un formato y tamaño compatibles con el dispositivo utilizado para acceder a las páginas web. Soporta una resolución mínima de 360 × 640 píxeles.

## 2.2 Diseño y funciones

### Diseño



## Funciones de los botones

Botón	Función
Reset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se mantiene pulsado el botón más de tres segundos con SINAMICS G120 Smart Access encendido, se restablecen los valores predeterminados de fábrica de la configuración wifi de SINAMICS G120 Smart Access.</li> <li>Si se mantiene pulsado el botón con SINAMICS G120 Smart Access apagado y se enciende el módulo, se pasa al modo de actualización básica.</li> </ul>
WLAN	Si se mantiene pulsado el botón más de tres segundos, se habilita/deshabilita la conexión wifi de SINAMICS G120 Smart Access.

## Estados de LED

LED	Color	Descripción
Comunicación con el convertidor	Rojo fijo	No se ha establecido la comunicación entre el módulo y el convertidor.
	Verde fijo	Se ha establecido la comunicación entre el módulo y el convertidor.
Comunicación wifi	Rojo fijo	La comunicación de red se está inicializando.
	Amarillo fijo	La inicialización de red se ha completado pero el módulo no está conectado a un PC o dispositivo móvil.
	Verde fijo	La conexión entre el módulo y el PC o dispositivo móvil está establecida y ya puede abrir las páginas web.
	Verde intermitente	La conexión entre el módulo y el PC o dispositivo móvil está establecida y la página web está abierta.
	Amarillo intermitente	El módulo debe reiniciarse porque ha finalizado una actualización o porque la configuración wifi se ha modificado.
	Rojo y amarillo intermitentes	El módulo se está actualizando.

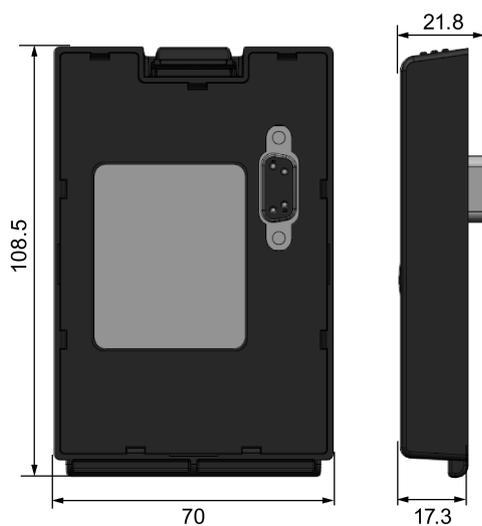


---

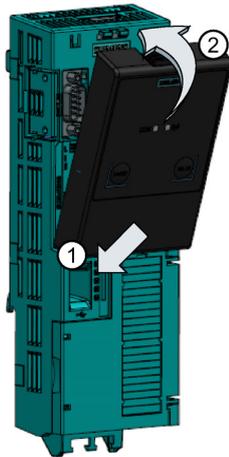
**Nota****Alimentación de SINAMICS G120 Smart Access**

SINAMICS G120 Smart Access no tiene alimentación eléctrica interna y se alimenta directamente del convertidor a través de una interfaz RS 232. Todos los datos de configuración almacenados en SINAMICS G120 Smart Access se guardan en su memoria (retiene los datos incluso en ausencia de alimentación).

---

**Dimensiones exteriores (unidad: mm)**

## Montaje de SINAMICS G120 Smart Access en el convertidor



---

### Nota

Antes de montar SINAMICS G120 Smart Access en el convertidor, asegúrese de que el convertidor se haya instalado correctamente conforme a los requisitos relevantes de las instrucciones de servicio.

---

### Nota

SINAMICS G120 Smart Access es apto para el montaje en el armario eléctrico. Para garantizar una buena transmisión de señales, asegúrese de dejar abierta la puerta del armario cuando el módulo esté en servicio.

---

### Nota

SINAMICS G120 Smart Access no es apto para el montaje en la puerta del armario eléctrico.

---

### Nota

Para reducir la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, manténgase a una distancia mínima de 2 cm de SINAMICS G120 Smart Access después de que éste haya entrado en servicio.

---

## Acceso a las páginas web

Puede acceder a las páginas web de SINAMICS G120 desde un PC o un dispositivo móvil conectado a SINAMICS G120 Smart Access.

### 4.1 Establecimiento de la conexión de red inalámbrica

#### ATENCIÓN

##### Fallos en el equipo a consecuencia de un acceso no autorizado al convertidor

Un ataque informático puede dar lugar a un acceso no autorizado al convertidor a través de SINAMICS G120 Smart Access. Esto puede ocasionar fallos en el equipo.

- Antes de iniciar sesión en las páginas web de SINAMICS G120, asegúrese de que no haya riesgos de seguridad de la red.
  - Si el LED de comunicación wifi está encendido o parpadeando en color verde, asegúrese de que no se haya producido ningún acceso no autorizado.
  - Si se ha producido un acceso no autorizado al convertidor, retire SINAMICS G120 Smart Access e instálelo de nuevo en el convertidor. A continuación, encienda SINAMICS G120 Smart Access para restablecer la conexión de red inalámbrica.

#### Dirección web del SINAMICS G120

- <http://192.168.1.1>
- <https://192.168.1.1> (exige la descarga e instalación de certificados SSL)

#### Instalación de certificados SSL (solo para acceso vía https://)

Para acceder a las páginas web de SINAMICS G120 a través de https:// desde un PC con sistema operativo Windows 10 o un dispositivo móvil iOS, es necesario instalar certificados SSL.

##### Instalación en PC con sistema operativo Windows 10

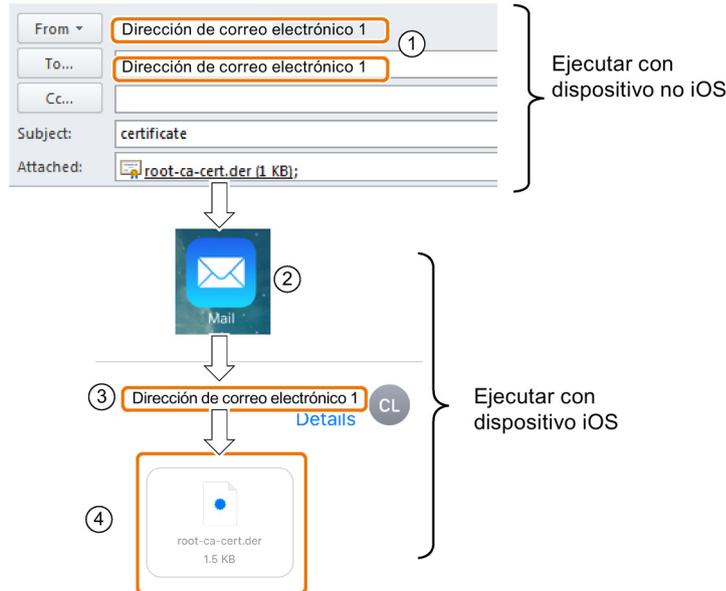
1. Acceda a la página web de descarga (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225>) y descargue "G120 smart access certificates.zip". Extraiga el archivo de certificado "root-ca-cert.der" a su unidad local.
2. Haga doble clic en el archivo "root-ca-cert.der" y, a continuación, seleccione "Instalar certificado > Siguiente" para abrir el almacén de certificados.

4.1 Establecimiento de la conexión de red inalámbrica

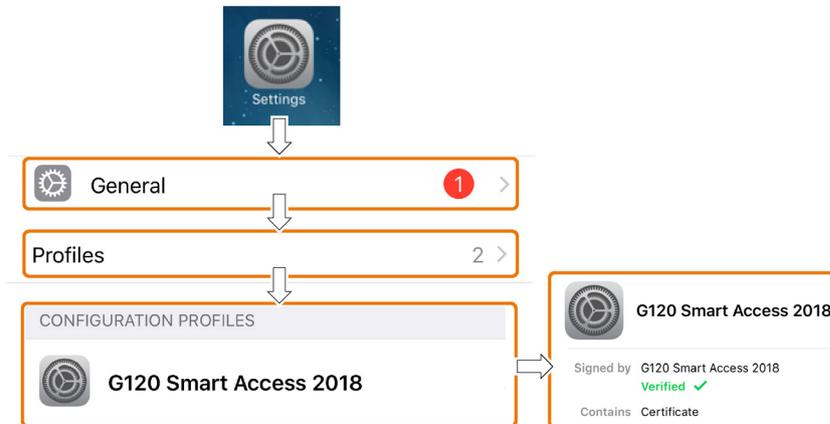
3. Seleccione "Colocar todos los certificados en el siguiente almacén" y, seguidamente, navegue hasta "Entidades de certificación raíz de confianza".
4. Seleccione "Aceptar > Siguiente > Finalizar" para completar la instalación del certificado. A continuación podrá acceder a las páginas web de SINAMICS G120 a través de SINAMICS G120 Smart Access.

**Instalación en dispositivos móviles iOS**

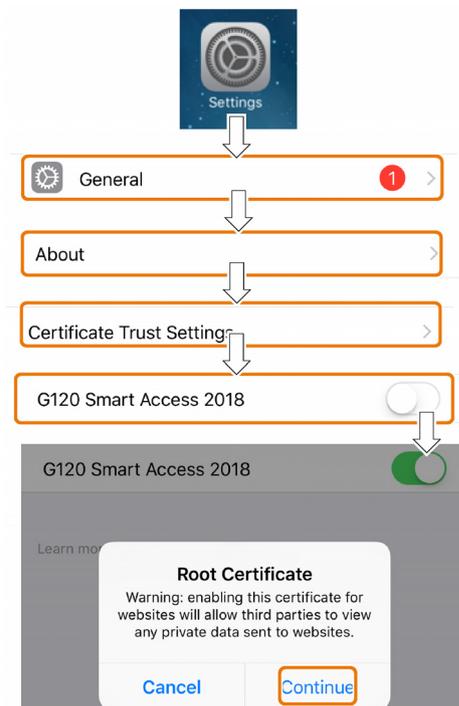
1. Dado que los dispositivos iOS no soportan la descarga directa de archivos, use un dispositivo no iOS para acceder a la página web de descarga (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225>) y descargue el archivo "G120 smart access certificates.zip". Extraiga el archivo de certificado "root-ca-cert.der" a la unidad local de su dispositivo no iOS.
2. Envíe el archivo de certificado adjunto a una cuenta de correo electrónico de su elección ("①"). Utilice la aplicación de correo incorporada en el dispositivo móvil iOS ("②") para iniciar sesión en su cuenta de correo electrónico ("③"), reciba el archivo adjunto y ábralo para instalar el certificado ("④").



3. Seleccione "Ajustes > General > Perfiles" para revisar los perfiles de configuración en su dispositivo móvil y asegurarse de que el certificado se ha emitido para "G120 Smart Access 2018".



4. Seleccione "Ajustes > General > Información > Ajustes de confianza de los certificados" para activar confianza total en el certificado raíz "G120 Smart Access 2018". A continuación podrá acceder a las páginas web de SINAMICS G120 a través de SINAMICS G120 Smart Access.



### Establecimiento de la conexión inicial de red inalámbrica

1. Después de montar SINAMICS G120 Smart Access en el convertidor, encienda el convertidor y mantenga pulsado el botón WLAN (>3 s) para habilitar la conexión wifi del módulo.
2. Active la interfaz wifi del PC o dispositivo móvil. Si desea establecer la conexión de red inalámbrica en su PC, asegúrese de haber habilitado previamente las opciones de IP automática.
3. Busque la SSID de la red inalámbrica de SINAMICS G120 Smart Access: G120 smart access\_xxxxxx ("xxxxxx" representa los seis últimos caracteres de la dirección MAC del módulo SINAMICS G120 Smart Access).
4. Introduzca la contraseña de la red inalámbrica para iniciar la conexión (contraseña predeterminada: 12345678).
5. Introduzca la dirección IP del convertidor conectado (<http://192.168.1.1> o <https://192.168.1.1>) en el navegador compatible.

---

#### Nota

Al establecer por primera vez la conexión de red inalámbrica, el navegador web puede tardar cierto tiempo en abrir la página web de SINAMICS G120.

---

#### Nota

Si al usar <https://> para acceder a la página web de SINAMICS G120 se muestra un mensaje de error indicando que la conexión no es privada porque el sistema operativo del dispositivo no confía en el certificado de seguridad, ignórelo y continúe con el acceso a la página web.

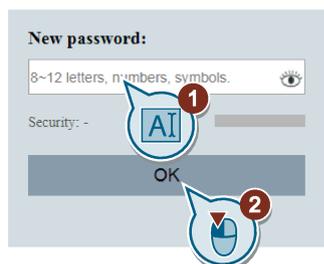
---

#### Nota

Si tras abrir la página web de SINAMICS G120 en Windows 10 mediante <https://> se muestra el mensaje de error "Error de certificado", ignórelo y continúe con el acceso a la página web.

---

6. Cuando se abra la página web para cambiar la contraseña, introduzca una contraseña nueva. Como mínimo, la contraseña nueva debe tener entre 8 y 9 caracteres (incluyendo números, mayúsculas y minúsculas). Para obtener mayor seguridad de acceso a la red, introduzca una contraseña nueva de entre 10 y 12 caracteres (número de caracteres requeridos: 8 a 12) que incluya las siguientes cuatro categorías de caracteres: ① números: 0 ... 9; ② mayúsculas: A ... Z; ③ minúsculas: a ... z; ④ caracteres especiales: `_ , - , ~ , ! , @ , # , $ , % , ^ , & , y *`; el espacio no está permitido.



Para mostrar/ocultar la contraseña, haga clic en .

Esta página de cambio de contraseña incluye un indicador del nivel de seguridad. El indicador emplea distintos colores para mostrar el grado de seguridad de la contraseña actual. En la tabla siguiente se muestra información detallada:

Nivel de seguridad de la contraseña		Descripción
	Bajo	La contraseña tiene 8 o 9 caracteres y contiene números, mayúsculas y minúsculas.
	Medio	La contraseña cumple uno de los dos requisitos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>La contraseña tiene de 10 a 12 caracteres y contiene números, mayúsculas y minúsculas.</li> <li>La contraseña tiene 8 o 9 caracteres y contiene números, mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales.</li> </ul>
	Alto	La contraseña tiene de 10 a 12 caracteres y contiene números, mayúsculas y minúsculas y caracteres especiales.

Una vez confirmada la nueva contraseña, el módulo se reinicia automáticamente.

7. Seleccione la SSID de la red inalámbrica de SINAMICS G120 Smart Access e introduzca la nueva contraseña wifi para iniciar la conexión.
8. Introduzca la dirección IP (<http://192.168.1.1> o <https://192.168.1.1>) para abrir la página inicial.

---

#### Nota

Si olvida la contraseña wifi, pulse el botón de reset para restablecer los valores predeterminados de fábrica de la configuración wifi.

---

#### Nota

Si el PC o dispositivo móvil que utiliza para acceder a las páginas web de SINAMCS G120 llegara a perderse, deberá cambiar la contraseña de la red inalámbrica lo antes posible para impedir un acceso no autorizado.

---

### Ejemplos de conexiones de red inalámbricas

Requisitos: el dispositivo móvil debe admitir conexiones inalámbricas.

Windows 7/Windows 10 (en PC)	Android e iOS (en tabletas/smartphones)
<p>1. Haga clic en el icono  de la barra de tareas del PC.</p> <p>2. Seleccione la red de destino e introduzca la contraseña wifi para iniciar la conexión.</p> 	<p>Abra la ventana de ajustes wifi de la tableta o el smartphone, seleccione la red de destino e introduzca la contraseña wifi para iniciar la conexión.</p> 

## 4.2 Acceso a las páginas web

Si previamente ha establecido la conexión de red inalámbrica (Página 13) entre el PC o dispositivo móvil y el convertidor a través de SINAMICS G120 Smart Access, abra un navegador web compatible (Página 7) desde el PC o dispositivo móvil e introduzca la dirección IP (<http://192.168.1.1> o <https://192.168.1.1>) para abrir la página web de SINAMICS G120 (página inicial).

### Restricciones

Algunas funciones de SINAMICS G120 Smart Access tienen restricciones si no se cumplen las condiciones siguientes:

- Las páginas web estándar utilizan JavaScript. Si JavaScript está deshabilitado en el navegador web, deberá habilitarlo antes de continuar.
- Cuando acceda a las páginas web de SINAMICS G120 desde un dispositivo móvil, no utilice el modo de visualización horizontal.

## Páginas web estándar

### 5.1 Página inicial

#### 5.1.1 Vista general de las páginas web

Encabezado de la página web	
①	Indicación de estado de conexión (Página 20)
②	Convertidor conectado
③	Indicación de fallo/alarma (Página 41)
④	Barra lateral de navegación (visible solo en páginas de nivel inferior)
⑤	Retroceder un nivel (visible solo en páginas de nivel inferior)
Cuerpo de la página web	
⑥	Puesta en marcha rápida (Página 25)
⑦	Ajuste de parámetros (Página 33)
⑧	Prueba de funcionamiento del motor en modo JOG/HAND (Página 38)
⑨	Vigilancia del estado del convertidor (Página 40)
⑩	Diagnóstico (Página 41)
⑪	Backup y Restaurar (Página 43)
Pie de la página web	
⑫	Ajustes opcionales de acceso web (Página 20)
⑬	Datos de identificación del convertidor (Página 25)
⑭	Información de soporte (Página 52)

#### Nota

Las páginas web que se ilustran a partir de este capítulo solamente representan el aspecto estándar de las páginas web en el PC.

### 5.1.2 Visualización del estado de conexión

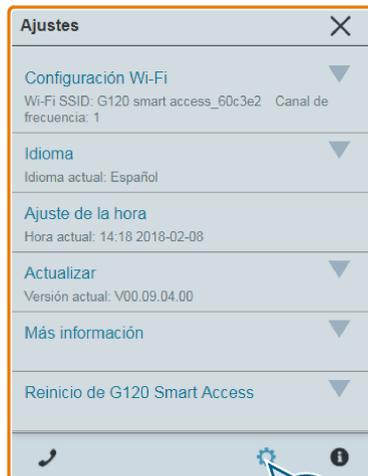
Puede observar el estado de conexión en la esquina superior izquierda de las páginas web.

Icono	Estado	Descripción
	Conectado	Se ha establecido la comunicación entre el PC/dispositivo móvil y el convertidor. El icono de estado verde indica uno de los estados de convertidor siguientes (véase r0002): <ul style="list-style-type: none"><li>• Convertidor en funcionamiento normal</li><li>• Convertidor listo para funcionamiento</li><li>• Convertidor listo para encendido</li><li>• Encendido inhibido del convertidor</li><li>• Convertidor inicializándose</li><li>• Convertidor a la espera de arranque/arranque parcial</li></ul>
	Desconectado	No se ha establecido la comunicación entre el PC/dispositivo móvil y el convertidor.

## 5.2 Página de ajustes opcionales

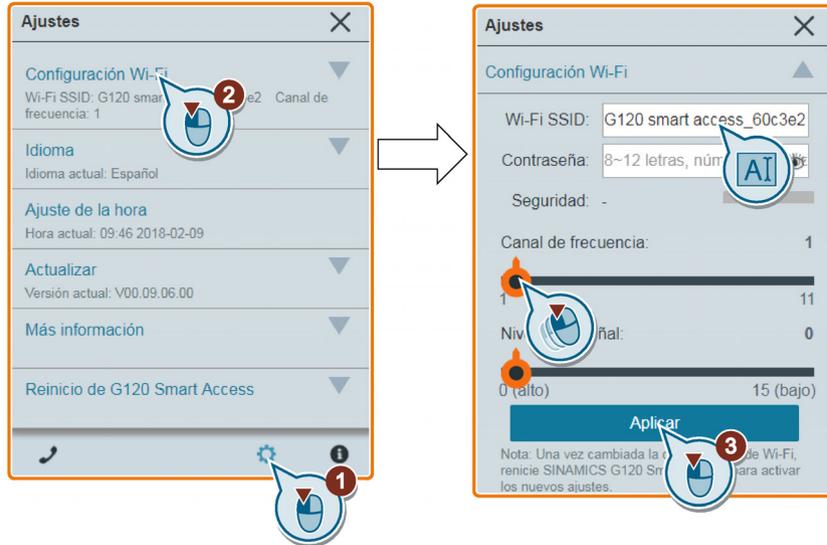
Ajustes opcionales de acceso web disponibles:

- Configuración wifi (Página 13)
- Selección del idioma de la interfaz de usuario (Página 22)
- Sincronización horaria del convertidor con el dispositivo conectado (Página 23)
- Actualización de la versión del firmware y la aplicación web (Página 23)
- Ver información adicional de SINAMICS G120 Smart Access (Página 24)
- Reiniciar SINAMICS G120 Smart Access (Página 24)



## 5.2.1 Configuración wifi

Si no quiere utilizar los ajustes wifi predeterminados de fábrica, puede modificar la configuración wifi en el cuadro de diálogo siguiente:



La nueva configuración wifi solo se aplicará después de reiniciar SINAMICS G120 Smart Access.

### SSID (Service Set Identifier) wifi

SSID predeterminada: G120 smart access\_ xxxxxx ("xxxxxx" representa los seis últimos caracteres de la dirección MAC de SINAMICS G120 Smart Access).

Ejemplo de SSID: G120 smart access\_60c3e2

Restricciones de caracteres en la SSID: 20 caracteres como máximo, limitados a: A-Z, a-z, 0-9, \_, -, ~, !, @, #, \$, %, ^, &, \* y espacio. El primer carácter y el último no deben ser espacios.

### Contraseña wifi

Contraseña predeterminada: 12345678

Encontrará más información sobre los requisitos de contraseña en el apartado "Establecimiento de la conexión de red inalámbrica (Página 13)".

### Canal de frecuencia

Canal predeterminado: canal 1

Total de canales: 11. Cada canal representa una frecuencia de transmisión. La diferencia de frecuencia entre dos canales adyacentes es de 5 MHz. Puede seleccionar el canal deseado con el control deslizante.

### Intensidad de señal

Intensidad de señal predeterminada: 0 (potente)

La distancia de transmisión de la señal de la red inalámbrica puede variar en función de las condiciones ambientales. Al seleccionar la intensidad de señal deseada, tenga en cuenta tanto la distancia de transmisión aceptable para la señal como la seguridad de la red inalámbrica correspondiente. Puede seleccionar la intensidad deseada con el control deslizante.

### Restablecimiento de la configuración wifi

Al pulsar el botón de reset durante más de tres segundos con SINAMICS G120 Smart Access encendido, se restablecen los valores predeterminados de fábrica de la configuración wifi de SINAMICS G120 Smart Access.

---

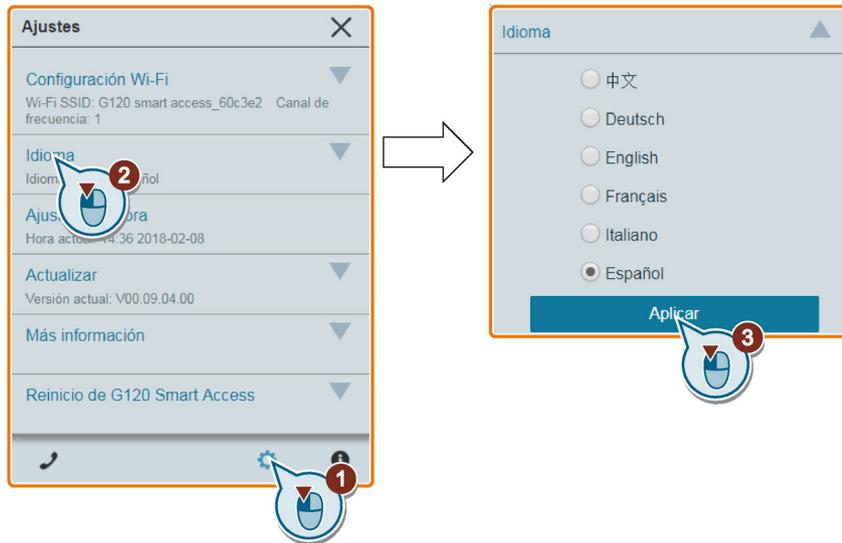
#### Nota

Antes de pulsar el botón de reset para restablecer la configuración wifi, asegúrese de que el LED de comunicación wifi de SINAMICS G120 Smart Access está encendido en color verde/amarillo o parpadea en color verde. Si el LED de comunicación wifi parpadea en color amarillo, la configuración wifi se ha restablecido correctamente. Después de restablecer la configuración wifi, reinicie SINAMICS G120 Smart Access.

---

## 5.2.2 Configuración del idioma de la pantalla

Las páginas web de SINAMICS G120 admiten los siguientes idiomas de la interfaz de usuario: inglés (predeterminado), chino, alemán, italiano, español y francés. Proceda del modo siguiente para seleccionar el idioma deseado:



### 5.2.3 Sincronización horaria

Cuando se ha establecido la conexión entre el convertidor y el PC/dispositivo móvil, la página web muestra la información de fecha y hora actual del PC/dispositivo móvil conectado (véase a continuación). Puede habilitar la sincronización horaria entre el convertidor y el PC/dispositivo móvil conectado para registrar la hora de aparición de los fallos/alarmas del convertidor. Al habilitar la sincronización, el convertidor recibe la hora del PC/dispositivo móvil conectado.



---

#### Nota

Solo SINAMICS G120 CU230P-2 soporta esta función.

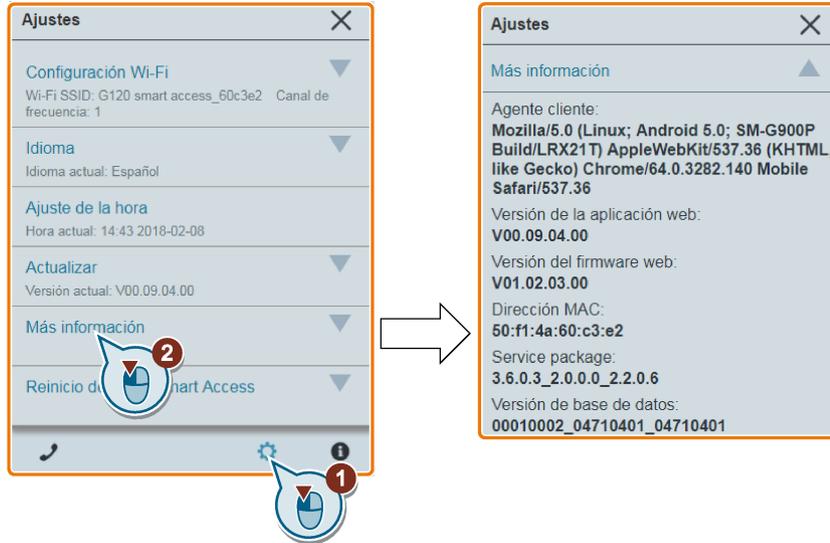
---

### 5.2.4 Actualización

La actualización incluye la actualización convencional y la actualización básica. Encontrará información detallada en el apartado "Actualización (Página 53)".

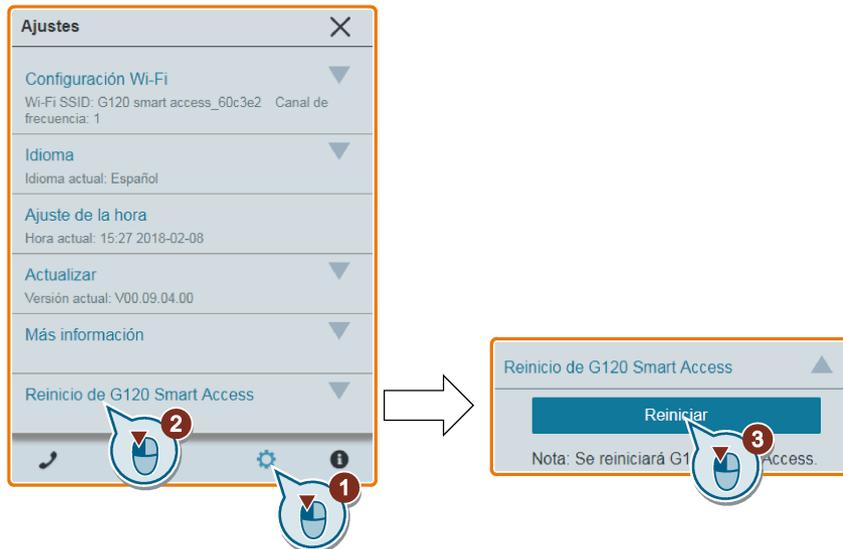
### 5.2.5 Visualización de información adicional

La ventana siguiente proporciona información adicional sobre SINAMICS G120 Smart Access:



### 5.2.6 Reinicio de SINAMICS G120 Smart Access

Puede emplear esta función para reiniciar SINAMICS G120 Smart Access. Después de reiniciar SINAMICS G120 Smart Access, vuelva a conectar el PC/dispositivo móvil al módulo y actualice la aplicación web.



## 5.3 Identificación del convertidor

En la página web de identificación del convertidor se muestra información detallada del convertidor conectado actualmente:



## 5.4 Puesta en marcha rápida

La página web de puesta en marcha rápida permite configurar la clase de aplicación, datos de motor, configuración de E/S, parámetros importantes y aplicación tecnológica del convertidor soportado.

### Nota

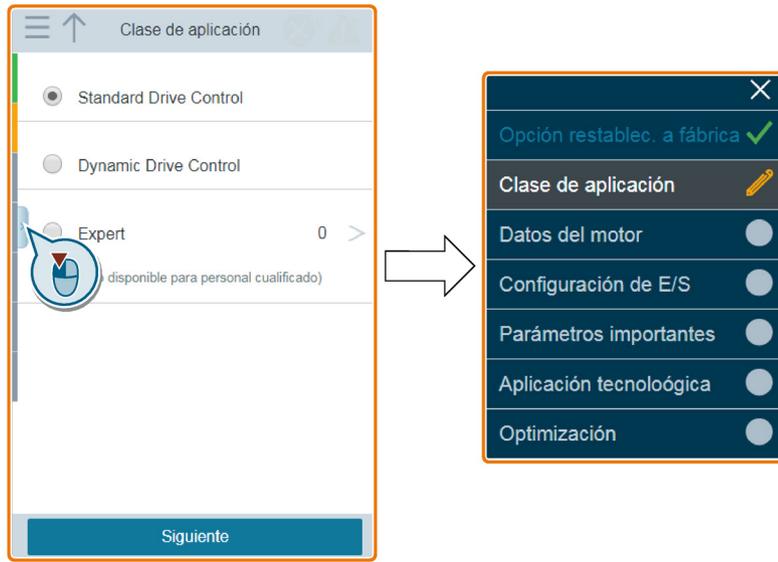
#### Ejemplo de puesta en marcha

El ejemplo de puesta en marcha que se da a continuación tiene un carácter meramente ilustrativo. El proceso exacto depende del tipo específico de convertidor que se conecte.

### Introducción a la barra lateral de puesta en marcha rápida

Cuando vea la siguiente barra lateral en el borde izquierdo de las páginas web de puesta en marcha rápida, puede pulsar el botón de ampliación de la barra lateral para mostrar un menú de navegación. Este menú muestra el estado de cada uno de los pasos de la puesta en marcha rápida. Puede detener la configuración del paso actual para regresar a un paso ya completado. Si abre un paso completado, el estado de todos los pasos siguientes pasa a no completado.

La marca de verificación verde indica un paso completado, el símbolo del lápiz indica el paso actual y el símbolo del círculo indica un paso por completar.



### Secuencia de operaciones

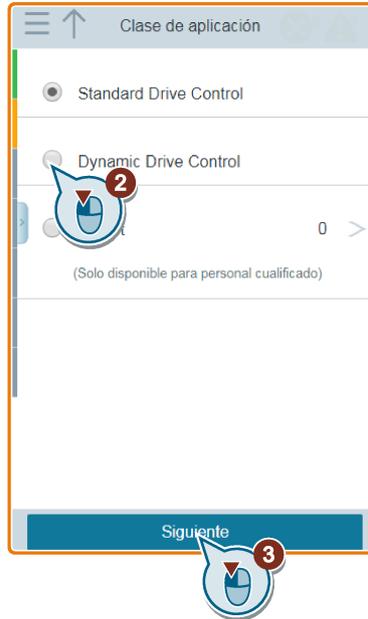
1. Abra la página web de puesta en marcha rápida seleccionando el icono de puesta en marcha rápida en la página inicial o en la barra lateral de navegación.
2. Realice una de las siguientes operaciones:
  - Restablezca el convertidor a los ajustes de fábrica antes de la puesta en marcha rápida (recomendado). Después de confirmar que el restablecimiento a los ajustes de fábrica se ha llevado a cabo de forma correcta, la página web lo dirige automáticamente al cuadro de diálogo de selección de la clase de aplicación.



- Elija modificar los ajustes existentes. A continuación, la página web abre automáticamente el cuadro de diálogo de selección de la clase de aplicación.

3. Seleccione una clase de aplicación en función del convertidor conectado. Si es necesario, haga clic en la clase de aplicación relevante para desplegar la descripción detallada.

Si "Expert" está seleccionado, puede seleccionar el tipo de regulación del convertidor.



4. Introduzca los datos de motor necesarios:

The image illustrates the steps for entering motor data in a mobile application. It consists of three screenshots:

- Screenshot 1: 'Datos del motor'**
  - Callout 4: Points to the 'Tensión de alimentación' field.
  - Callout 5: Points to the radio button for 'Motor IEC (50 Hz, unidades SI)'.
  - Callout 6: Points to the 'Manualmente' radio button in the 'Entrada de datos del motor' section.
- Screenshot 2: Motor data entry details**
  - Callout 4a: Points to the 'Intensidad nominal del motor' field.
  - Callout 4b: Points to the numeric keypad used for entering the nominal speed.
- Screenshot 3: 'Tipo de motor' selection**
  - Callout 6a: Points to the '1: Asínc' option, which is selected with a green checkmark.
  - Callout 6b: Points to the 'Aceptar' button at the bottom right.

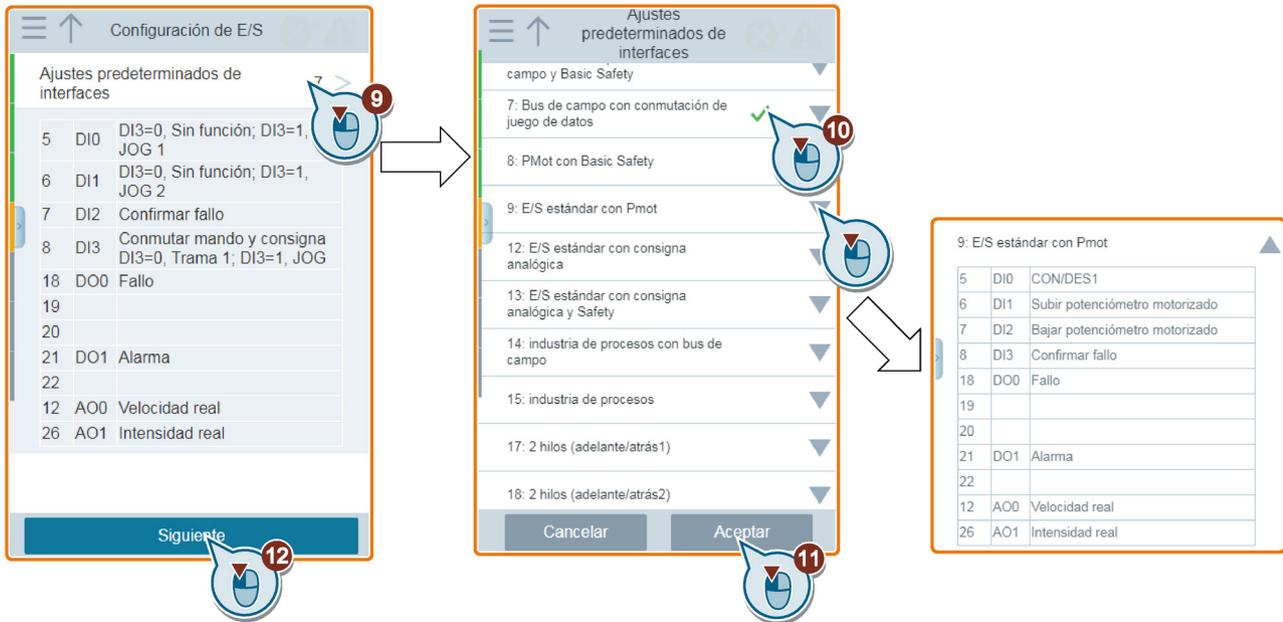
Puede configurar si los datos de motor deben introducirse manual o automáticamente al seleccionar un tipo concreto de motor.

- La introducción manual de datos está disponible para todos los tipos de motor.
- La introducción automática de datos solo está disponible para motores asíncronos 1LE1, motores asíncronos 1PC1, motores asíncronos 1PH8 y motores de reluctancia 1FP1.

La opción de 87 Hz solo se indica si ha seleccionado normativa IEC para el motor y en triángulo como tipo de conexión.



5. Seleccione los ajustes predeterminados para las interfaces del convertidor que mejor se adapten a su aplicación.

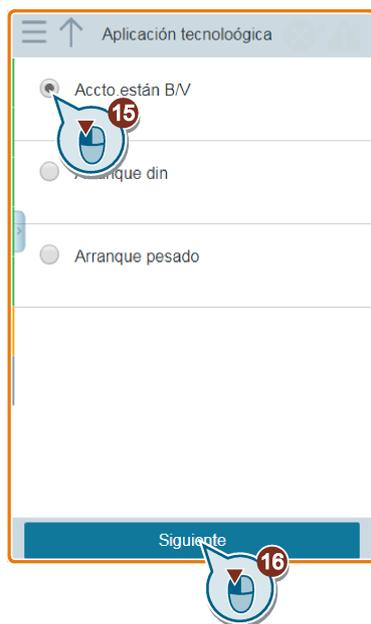


6. Establezca los parámetros más importantes para adaptarlos a su aplicación.

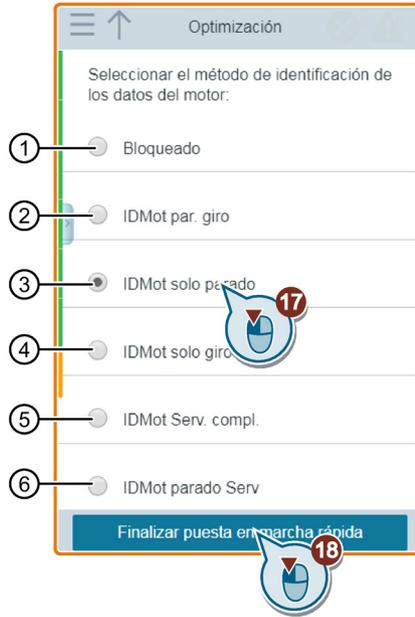
- Velocidad mínima: ajuste de fábrica 0 [rpm]  
La velocidad mínima es la velocidad más baja del motor, independientemente de la consigna de velocidad.
- Velocidad máxima: ajuste de fábrica 1500 [rpm]  
El convertidor limita la velocidad del motor a la velocidad máxima.
- Los tiempos de aceleración y deceleración definen la aceleración máxima del motor cuando cambia la consigna de velocidad. Los tiempos de aceleración y deceleración corresponden al tiempo que tarda el motor parado en llegar a la velocidad máxima y viceversa.
- El tiempo de deceleración OFF3 ajusta el tiempo de deceleración a un valor comprendido entre la velocidad máxima y cero para la orden OFF3.



7. Seleccione la aplicación tecnológica deseada. Dependiendo de la clase de aplicación seleccionada, la lista de aplicaciones tecnológicas variará con respecto a la siguiente lista:

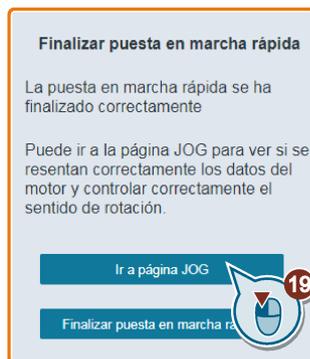


8. Seleccione el método que utiliza el convertidor para medir los datos del motor conectado:



①	No medir los datos del motor.
②	(Recomendado): medir los datos del motor en parada y en movimiento. El convertidor desconecta el motor cuando la identificación de los datos del motor se ha completado.
③	Medir los datos del motor en parada. El convertidor desconecta el motor cuando la identificación de los datos del motor se ha completado. Seleccione este ajuste si el motor no puede rotar libremente, por ejemplo, por un margen de desplazamiento limitado mecánicamente.
④	Medir los datos del motor en movimiento. El convertidor desconecta el motor cuando la identificación de los datos del motor se ha completado.
⑤	El mismo ajuste que en ②. Tras haber identificado los datos del motor, el motor se acelera hasta la consigna establecida actualmente.
⑥	El mismo ajuste que en ③. Tras haber identificado los datos del motor, el motor se acelera hasta la consigna establecida actualmente.

9. La puesta en marcha rápida se habrá completado cuando aparezca la ventana siguiente. Puede optar por ir a la página JOG inmediatamente o más adelante.



## 5.5 Parámetros

Puede abrir la página web de parámetros seleccionando el icono de parámetros en la página inicial o en la barra lateral de navegación.



- ① Buscar parámetros
- ② Filtrar parámetros por grupo
- ③ Añadir parámetros al grupo "Mis parámetros"
- ④ Editar parámetros
- ⑤ Restablecer parámetros
- ⑥ Guardar parámetros

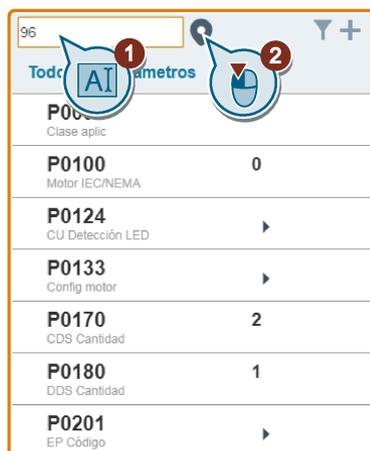
### Editar parámetros

En la figura siguiente se muestran distintos métodos para editar los parámetros. Cuando edite un parámetro BICO (ejemplo: P0771[0]), puede usar el teclado numérico de la pantalla para acceder rápidamente a los valores de parámetros que empiecen por los números que haya introducido.



## Buscar parámetros

Puede buscar parámetros introduciendo una palabra clave, ya sea el número de parámetro completo o parte de él. Si no introduce ninguna palabra clave y selecciona el icono de la lupa, en la página se mostrará una lista de todos los parámetros visibles en la página web.



## Filtrar parámetros

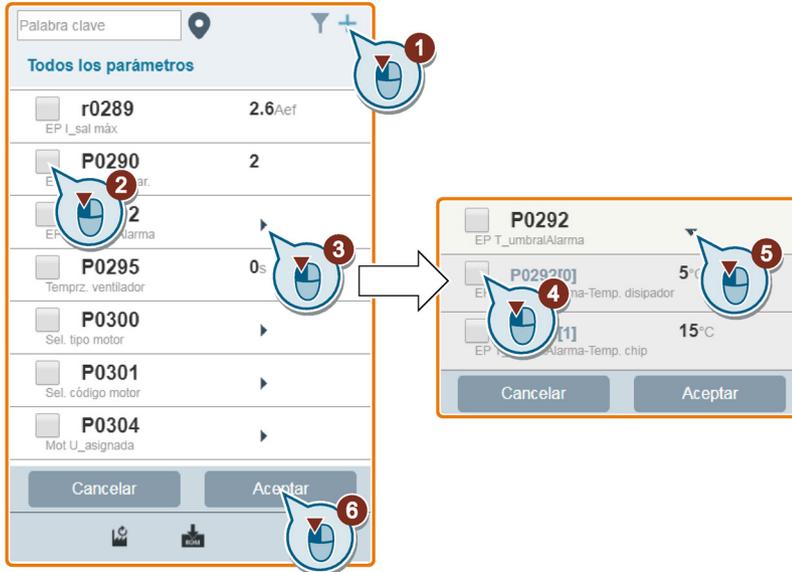
Puede visualizar y ajustar parámetros en el grupo de parámetros de destino.



- ① Lista completa de todos los parámetros visibles
- ② Lista de todos los parámetros modificados
- ③ Parámetros definidos por el usuario
- ④ Otros grupos de parámetros

### Añadir parámetros al grupo "Mis parámetros"

Si desea añadir ciertos parámetros (incluidos los parámetros indexados específicos) al grupo "Mis parámetros", proceda como se muestra en el ejemplo siguiente:



Tenga presente que todos los parámetros que se hayan añadido irán a parar al grupo de parámetros siguiente:



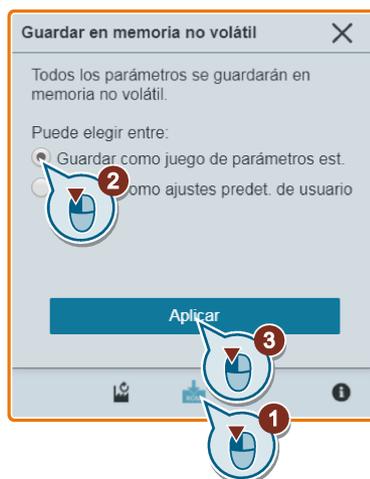
## Restablecer parámetros

Puede optar por restablecer los valores predeterminados de fábrica o de usuario para todos los parámetros.



## Guardar parámetros en la memoria no volátil

Puede optar por guardar todos los ajustes de parámetros en la memoria no volátil como juego de parámetros estándar o como valores predeterminados de usuario.



## 5.6 JOG

Esta página web se utiliza para iniciar la prueba de funcionamiento del motor en modo JOG o HAND.

### Secuencia de operaciones

1. Abra la página web JOG seleccionando el icono JOG en la página inicial o en la barra lateral de navegación.
2. Haga lo siguiente para tomar el mando del motor.

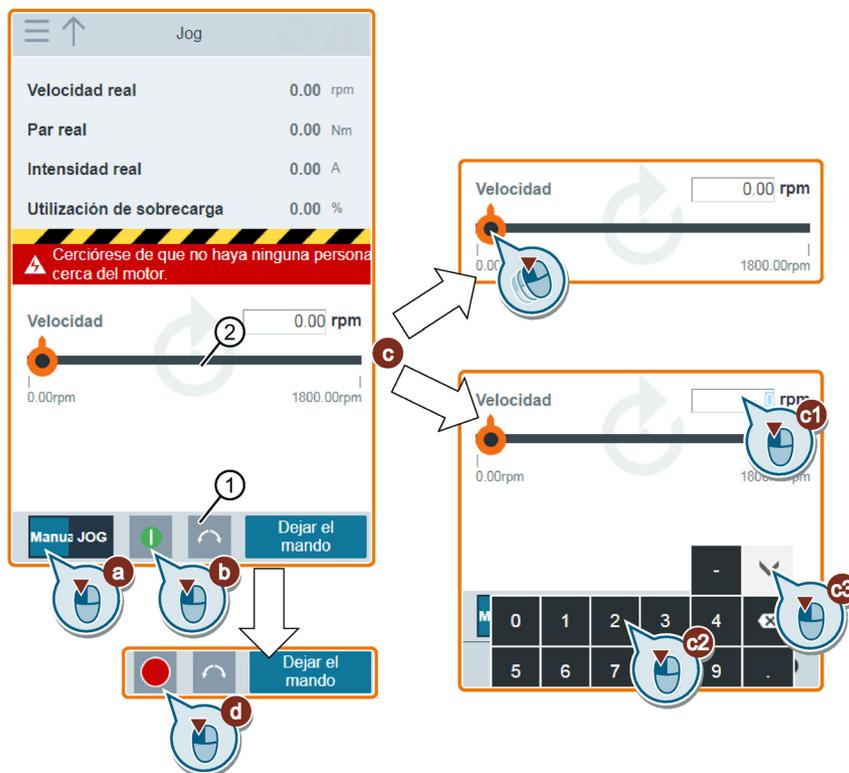


3. Haga funcionar el motor en modo JOG o HAND (modo predeterminado: JOG). Tenga en cuenta que, si lo desea, también puede probar la dirección de rotación del motor con el botón correspondiente ("①"). En la página se muestra la dirección de rotación seleccionada actualmente ("②").

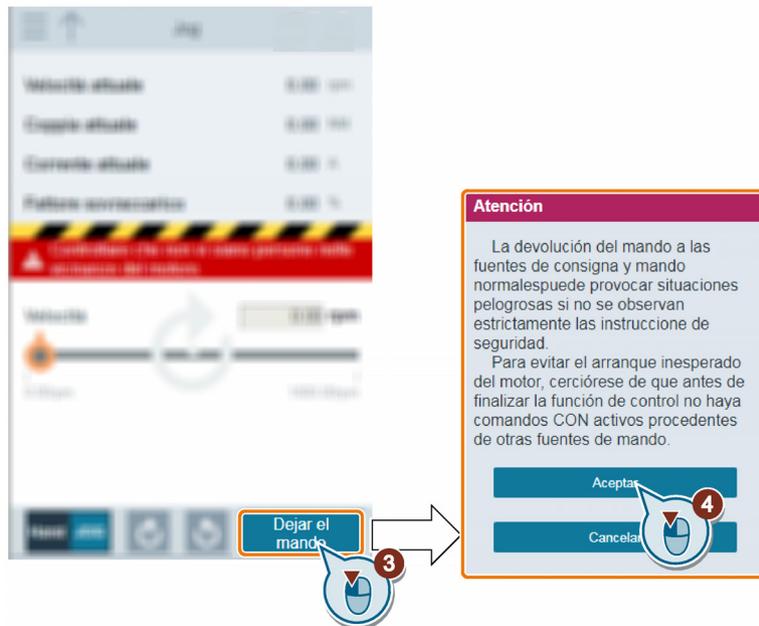
- Pulse el botón deseado ("①") para hacer funcionar el motor en modo JOG:



- Haga lo siguiente para hacer funcionar el motor en modo HAND:



- 4. Después de finalizar la marcha de prueba del motor, haga lo siguiente para devolver el mando del motor:



Antes de devolver el mando, asegúrese de que no haya ninguna salida del convertidor y el motor se haya detenido.

**Nota**

Si se pierde la conexión wifi durante la prueba de funcionamiento del motor, deberá restablecer la conexión de red inalámbrica.

## 5.7 Vigilancia

Puede abrir la página web de vigilancia de estado del convertidor seleccionando el icono de vigilancia en la página inicial o en la barra lateral de navegación.

The image shows a screenshot of the 'Monitorización' page. The title is 'Monitorización'. Below the title is a section header 'Estado de funcionamiento'. The table below lists various motor parameters and their current values:

Parámetro	Valor	Unidad	Identificador
Consigna	0	rpm	r0020
Frecuencia de salida	0.00	Hz	r0024
Velocidad real	0	rpm	r0022
Potencia real	0	kW	r0032
Temperatura en motor	0.00	°C	r0035
Tensión de salida	0.00	V	r0025
Intensidad por motor	0.00	A	r0027
Vdc	0.00	V	r0026
Par real	0	Nm	r0031

## 5.8 Diagnóstico

Puede abrir la página web de diagnóstico seleccionando el icono de diagnóstico en la página inicial o en la barra lateral de navegación. Esta página incluye tres subpáginas:

- Fallos/alarmas
- Estado E/S
- Bits de estado

### Significado de los iconos de fallo/alarma

Los iconos de fallo y alarma se muestran en la esquina superior derecha de la página web de SINAMICS G120. El ejemplo siguiente ilustra una posible indicación de iconos:

	<b>Iconos de fallo</b>	
	①	No hay fallos activos
	②	Hay fallos activos (en este ejemplo: un fallo activo)
	<b>Iconos de alarma</b>	
③	No hay alarmas activas	
④	Hay alarmas activas (en este ejemplo: dos alarmas activas)	

### Fallos/alarmas

En esta subpágina puede visualizar información detallada de fallos/alarmas, confirmar todos los fallos o enviar todos los fallos por correo electrónico (recomendado para PC). Antes de enviar fallos por correo electrónico, asegúrese de que su dispositivo móvil esté conectado a Internet.

La interfaz de usuario muestra la siguiente información:

Código de Error	Fecha y Hora	Descripción
7800	2018-02-11 14:14	Accto: no existe
7810	2018-02-11 14:14:53	Accto: EEPROM EP s/datos
1920	2018-02-11 14:14:57	PB: Interrup conex cíclica
7991	2018-02-11 5:32	Accto: IDmotor act

Una ventana emergente para el fallo 1920 muestra:

**Causa**  
Se ha interrumpido la conexión cíclica con el maestro PROFIBUS.

**Remedio**  
Establecer la conexión PROFIBUS y activar el maestro PROFIBUS en modo cíclico. Nota: Si no existe ninguna comunicación con un control superior, es preciso ajustar p2030 = 0 para suprimir este aviso.

El botón de filtro le permite mostrar todos los fallos y alarmas o bien solo los que están activos.

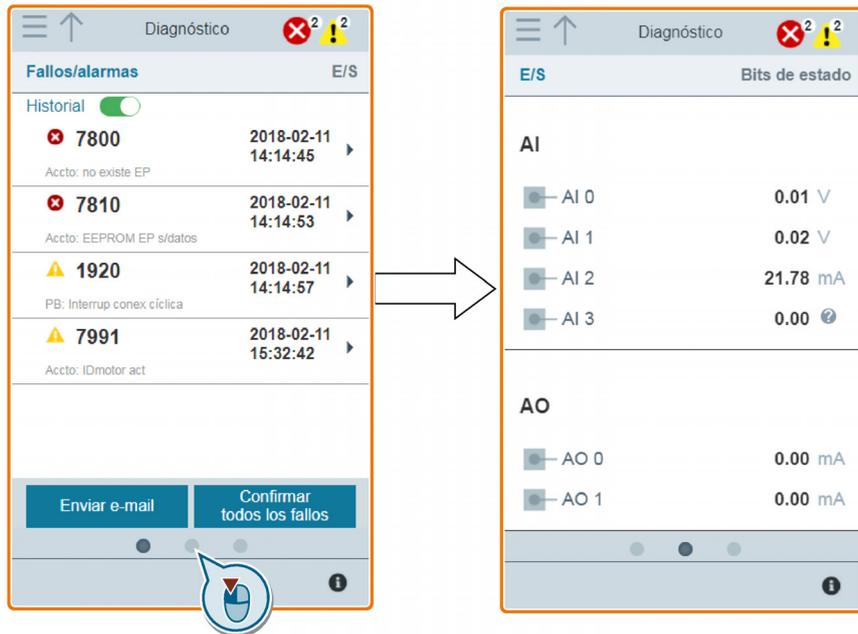
Estado del botón	Descripción
<input type="checkbox"/>	Muestra solo los fallos y alarmas activos.
<input checked="" type="checkbox"/>	Muestra todos los fallos y alarmas.

Nota: SINAMICS G120 Smart Access no lee las actualizaciones de los fallos o alarmas activos del convertidor hasta que no se contrae el fallo/alarma que está ampliado.

Para más información sobre el número máximo de fallos/alarmas que pueden registrarse, consulte r0947/r2110.

### Estado E/S

Esta subpágina muestra la información de estado de E/S detallada.



### Parámetros

Parámetro	Función
r0722.0...n	CO/BO: estado de la entrada digital de la CU
r0747.0...n	CO/BO: estado de la salida digital de la CU
r0752[0...n]	Valor de la entrada analógica real [V] o [mA]
r0774[0...1]	Valor de la salida analógica real [V] o [mA]
P0756[0...n]	Tipo de entrada analógica
P0776[0...1]	Tipo de salida analógica

## Bit de estado

Esta subpágina muestra la información de bits de estado detallada.



## Parámetros

Parámetro	Función
r0052.0...15	CO/BO: palabra de estado activa 1
r0053.0...11	CO/BO: palabra de estado activa 2

## 5.9 Backup y Restaurar

### 5.9.1 Copia de seguridad

Puede utilizar la página web de backup para crear una copia de seguridad de los parámetros en SINAMICS G120 Smart Access y descargarla (como archivo \*.bin) en la unidad local (recomendado para PC).

#### Nota

En el proceso de backup se crea una copia de seguridad de todos los parámetros hasta el nivel de acceso 3 y pueden guardarse hasta 20 archivos en SINAMICS G120 Smart Access. Si intenta hacer un nuevo backup, se muestra un mensaje pidiéndole que borre alguno de los archivos de copia de seguridad existentes.

### Secuencia de operaciones

1. Haga lo siguiente para crear la copia de seguridad del archivo de parámetros en SINAMICS G120 Smart Access.



Restricciones de caracteres para el nombre de archivo: 30 caracteres como máximo limitados a: A-Z, a-z, 0-9, \_, -, (, ), punto o espacio. Si el nombre del nuevo archivo de backup ya existe, aparecerá un mensaje preguntándole si desea sobrescribir el archivo existente o cancelar el proceso de backup.

2. El proceso de backup finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que el backup ha fallado, puede elegir repetir el backup.

Tenga en cuenta que la descarga del archivo de backup en la unidad local (recomendado para PC) es opcional.



---

#### Nota

Si cuando realice la operación de copia de seguridad en un dispositivo móvil los menús y botones de la página web desaparecen al terminar de editar el nombre del archivo de copia de seguridad, toque el área en blanco de la página web para restaurarlos.

---

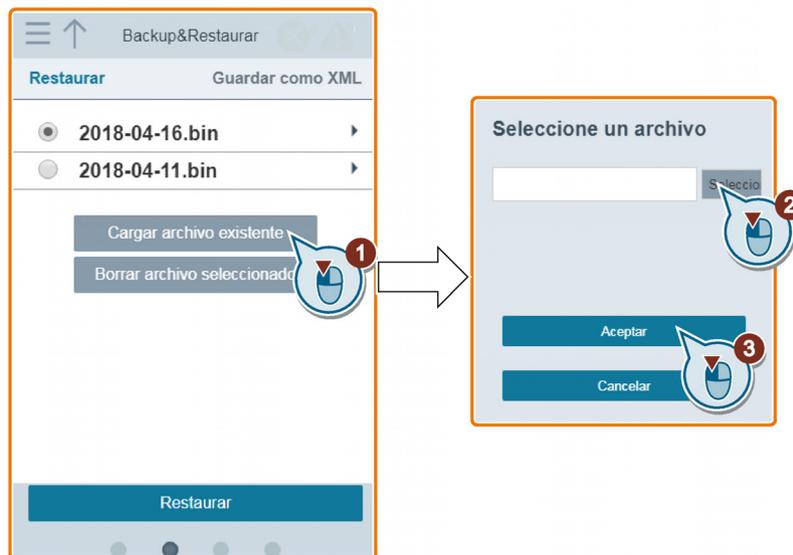
## 5.9.2 Restauración

Se puede usar la página web de restauración para cargar, descargar, borrar o restaurar el archivo seleccionado (formato \*.bin).

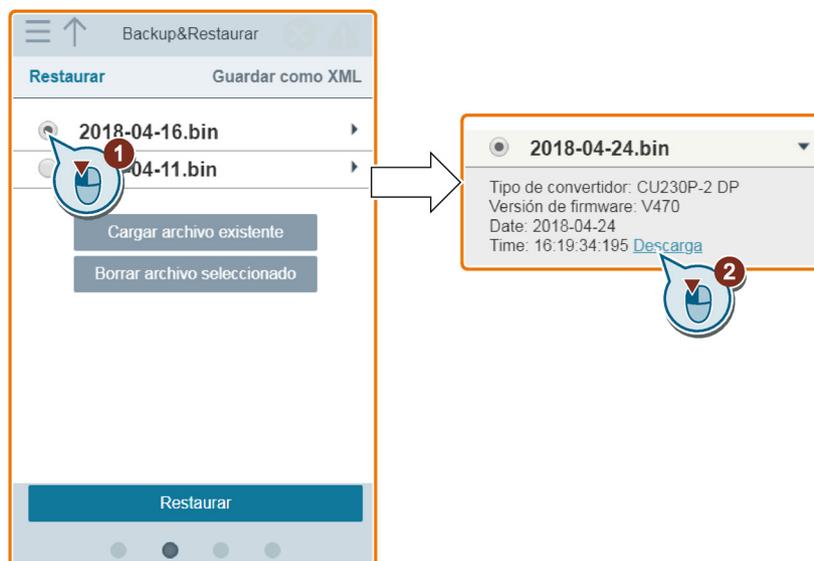
### Nota

En el proceso de restauración se restauran todos los parámetros hasta el nivel de acceso 3.

### Cargar un archivo existente (recomendado para PC)



### Descargar un archivo existente (recomendado para PC)



### Borrar el archivo seleccionado

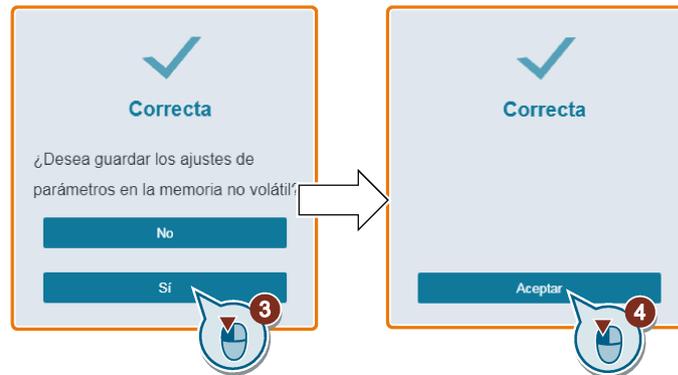


### Restaurar el archivo seleccionado

1. Haga lo siguiente para iniciar el proceso de restauración.



2. El proceso de restauración finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que la restauración ha fallado, puede repetir la restauración.  
Si es necesario, haga lo siguiente para guardar los ajustes de parámetros en la memoria no volátil:



---

**Nota**

Asegúrese de que el archivo seleccionado para la restauración corresponde al convertidor conectado.

---

### 5.9.3 Guardar en formato XML

Puede utilizar la página web de almacenamiento para guardar los parámetros en formato XML y descargar el archivo XML correspondiente en su unidad local, de forma que pueda abrir y ver los parámetros.

---

**Nota**

En el proceso de almacenamiento se guardan todos los parámetros hasta el nivel de acceso 3 y pueden guardarse hasta 20 archivos en SINAMICS G120 Smart Access. Si intenta iniciar un nuevo proceso de almacenamiento, se muestra un mensaje pidiéndole que borre alguno de los archivos XML existentes.

---

## Crear un archivo XML

1. Haga lo siguiente para guardar los parámetros en formato XML.



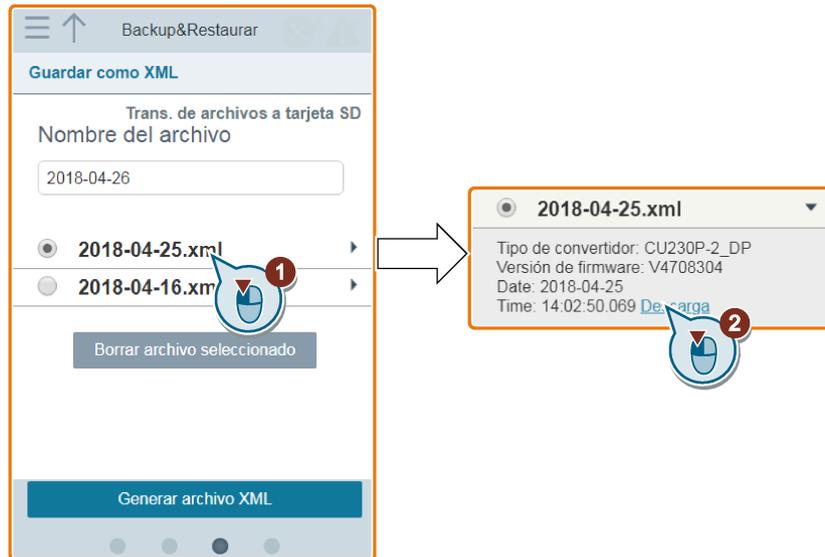
Restricciones de caracteres para el nombre de archivo: 30 caracteres como máximo limitados a: A-Z, a-z, 0-9, \_, -, (, ), punto o espacio. Si el nombre del archivo ya existe, aparecerá un mensaje preguntándole si desea sobrescribir el archivo existente o cancelar el proceso de creación del archivo.

2. El proceso de creación del archivo finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que el proceso de creación del archivo ha fallado, puede repetir el proceso.

Tenga en cuenta que tiene la opción de descargar el archivo en la unidad local (recomendado para PC).



### Descargar un archivo existente (recomendado para PC)



### Borrar el archivo seleccionado



### 5.9.4 Transferencia

Puede abrir la página web de transferencia seleccionando el icono Backup&Restaurar en la página inicial o en la barra lateral de navegación.

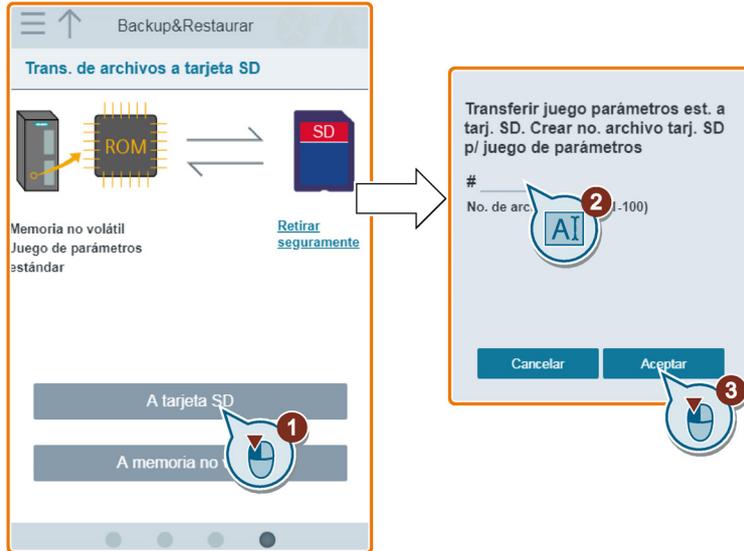
#### Requisitos

La función de transferencia de archivos a tarjeta SD solo está disponible si se ha insertado una tarjeta SD necesaria en el convertidor.

Antes de transferir datos, asegúrese de que los ajustes de parámetros estén guardados en la memoria no volátil como juego de parámetros estándar. Encontrará más información sobre el almacenamiento de parámetros en el apartado "Parámetros (Página 33)".

#### Transferir juegos de parámetros estándar a la tarjeta SD

1. Haga lo siguiente para transferir los juegos de parámetros estándar a la tarjeta SD.

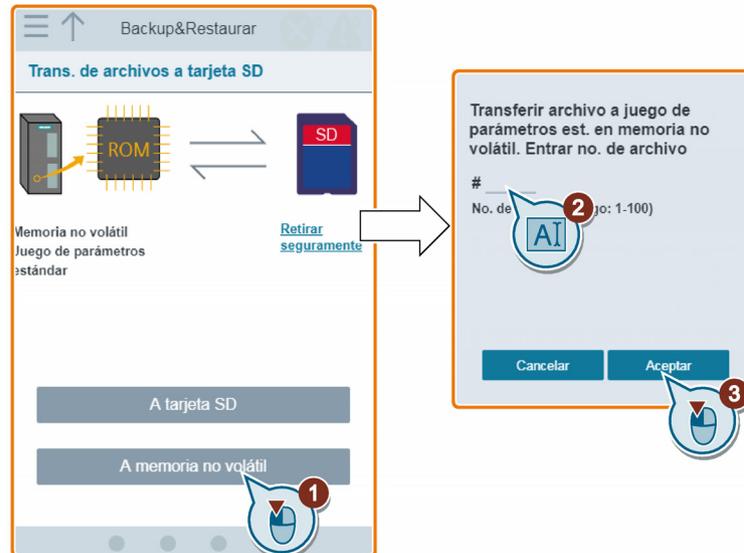


2. El proceso de transferencia finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que la transferencia ha fallado, puede repetir la transferencia.



## Transferir archivos a juegos de parámetros estándar de la memoria no volátil

1. Haga lo siguiente para transferir archivos a juegos de parámetros estándar de la memoria no volátil.



2. El proceso de transferencia finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que la transferencia ha fallado, puede repetir la transferencia.



### Nota

Para retirar la tarjeta SD de forma segura, haga clic en "Retirar seguramente" en la página web de transferencia una vez finalizado el proceso de transferencia.

## 5.10 Soporte

El cuadro de diálogo con información de soporte contiene la siguiente información:

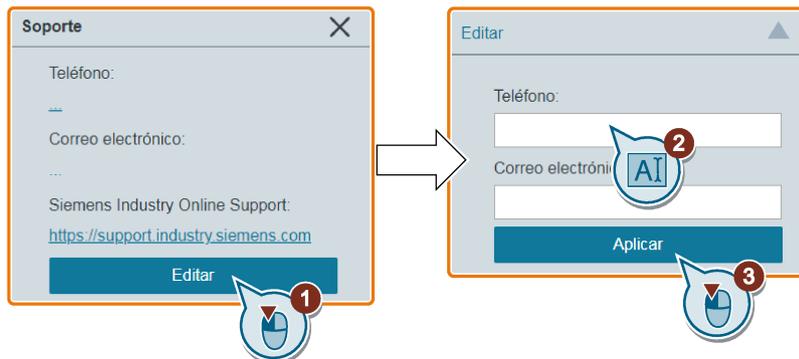
- Número de teléfono: este campo viene en blanco de fábrica y puede editarlo el usuario OEM
- Dirección de correo electrónico: este campo viene en blanco de fábrica y puede editarlo el usuario OEM
- Sitio web de Siemens Industry Online Support

### Visualización de la información de soporte



### Edición de la información de soporte (solo para usuarios OEM)

Los usuarios OEM pueden introducir su teléfono y dirección de correo electrónico en el siguiente cuadro de diálogo según las normas siguientes:



- Número de teléfono: hasta 22 caracteres empezando por "+" o números (limitado a números, espacios y "-")
- Dirección de correo electrónico: hasta 48 caracteres empezando por números o letras

## Actualización

Al actualizar la página web de SINAMICS G120 se actualiza la versión de firmware de SINAMICS G120 Smart Access.

Se dispone de dos métodos de actualización:

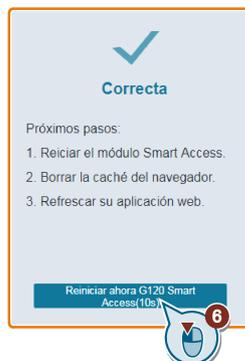
- Actualización convencional
- Actualización básica (se aplica cuando falla la actualización convencional)

### Actualización convencional

1. Descargue el archivo de actualización de destino (archivo \*.bin) del siguiente sitio web en la unidad local (recomendado para PC):  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225>
2. Acceda a la página web de SINAMICS G120: <http://192.168.1.1> o <https://192.168.1.1>. Haga lo siguiente para efectuar la actualización:



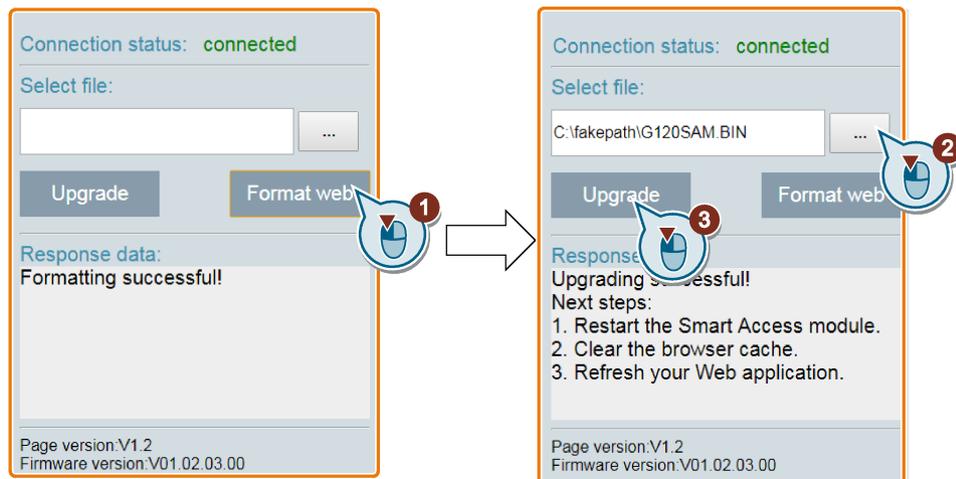
3. El proceso de actualización finaliza cuando aparece la ventana siguiente. Si la página web indica que la actualización ha fallado, puede repetir la actualización.



4. Reinicie SINAMICS G120 Smart Access. Observe que si no hace clic en "Reiniciar ahora G120 Smart Access", SINAMICS G120 Smart Access se reiniciará automáticamente una vez finalizada una cuenta atrás de 10 segundos.
5. Borre la caché del navegador.
6. Actualice la aplicación web.

## Actualización básica

1. Descargue el archivo de actualización de destino (archivo \*.bin) del siguiente sitio web en la unidad local (recomendado para PC):  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225>
2. Con el módulo apagado, mantenga pulsado el botón de reset y, a continuación, encienda el módulo.
3. Abra el siguiente sitio web específico para la actualización básica:  
<http://192.168.1.1/factory/basicupgrade.html>
4. Proceda del modo siguiente:



5. Reinicie SINAMICS G120 Smart Access.
6. Borre la caché del navegador.
7. Actualice la aplicación web.

---

### Nota

Recargue la página de actualización básica si el estado de la conexión pasa a "desconectado" de forma inesperada durante la actualización.

---

## Información adicional

### 7.1 Vista general de la documentación de usuario

- Instrucciones de servicio de SINAMICS G120 Smart Access (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225/man>)

Puesta en marcha, parametrización y mantenimiento del convertidor con SINAMICS G120 Smart Access (el presente manual)



- Información de producto de SINAMICS G120 Smart Access (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13225/man>)

Hoja suministrada con SINAMICS G120 Smart Access



### 7.2 Product support

Encontrará más información sobre el producto en:

Product support (<http://www.siemens.com/automation/service&support>)

En esta dirección se encuentran los siguientes datos:

- Información del producto en cuestión (notificaciones de producto), FAQ (preguntas frecuentes) y descargas.
- La newsletter contiene la información más reciente de nuestros productos.
- El Knowledge Manager (búsqueda inteligente) sirve para localizar los documentos que necesita.
- Usuarios y especialistas de todo el mundo comparten su experiencia y conocimiento en los foros.
- Puede encontrar a su representante local de Automation & Drives a través de nuestra base de datos de contacto, en "Contact & Partner".
- En "Services" encontrará información sobre servicio técnico local, reparaciones, repuestos, etc.

## 7.3 Datos técnicos

Característica	Descripción
Referencia	6SL3255-0AA00-5AA0
Peso neto	87,5 g
Peso bruto	109,7 g
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente para transporte y almacenamiento	-40 °C ... 70 °C
Rango extremo de temperaturas	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	<95% sin condensación
Tensión nominal	15 V DC
Tecnología inalámbrica y frecuencia de trabajo	Wifi 2400 MHz ... 2483,5 MHz
Tipo de modulación inalámbrica	802,11 b/g
Ganancia de la antena	1,9 dBi
Potencia de salida máxima de radiofrecuencia	17 dBm (EIRP <sup>1)</sup> )
Protección	En función de la clasificación IP del convertidor, hasta IP55/UL Tipo 12
Choques y vibraciones	Almacenamiento a largo plazo en el embalaje de transporte conforme a Clase 1M2 según EN 60721-3-1: 1997 Transporte en el embalaje de transporte conforme a Clase 2M3 según EN 60721-3-2: 1997 Vibración durante el servicio conforme a Clase 3M1 según EN 60721-3-3: 1995
Directivas y estándares	CE, FCC <sup>2)</sup> , SRRC, WPC, ANATEL <sup>3)</sup> <b>Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/UE</b> SINAMICS G120 Smart Access es conforme con la Directiva 2014/53/UE. <b>Compatibilidad electromagnética</b> De acuerdo con IEC 61800-3, SINAMICS G120 Smart Access es apto en lo referente a las interferencias electromagnéticas (EMI) del segundo entorno industrial (categoría C2) y a la susceptibilidad electromagnética (EMS) del segundo entorno industrial.

- 1) EIRP significa "potencia isotrópica radiada equivalente" (por sus siglas en inglés).
- 2) Cualquier cambio o modificación en el presente dispositivo sin aprobación expresa de Siemens puede anular la autorización de la FCC que permite operar el dispositivo. Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe ocasionar interferencias dañinas y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- 3) Este dispositivo no tiene que estar protegido contra interferencias perjudiciales y no debe ocasionar interferencias en sistemas autorizados (ver más abajo el texto correspondiente redactado en portugués).

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.