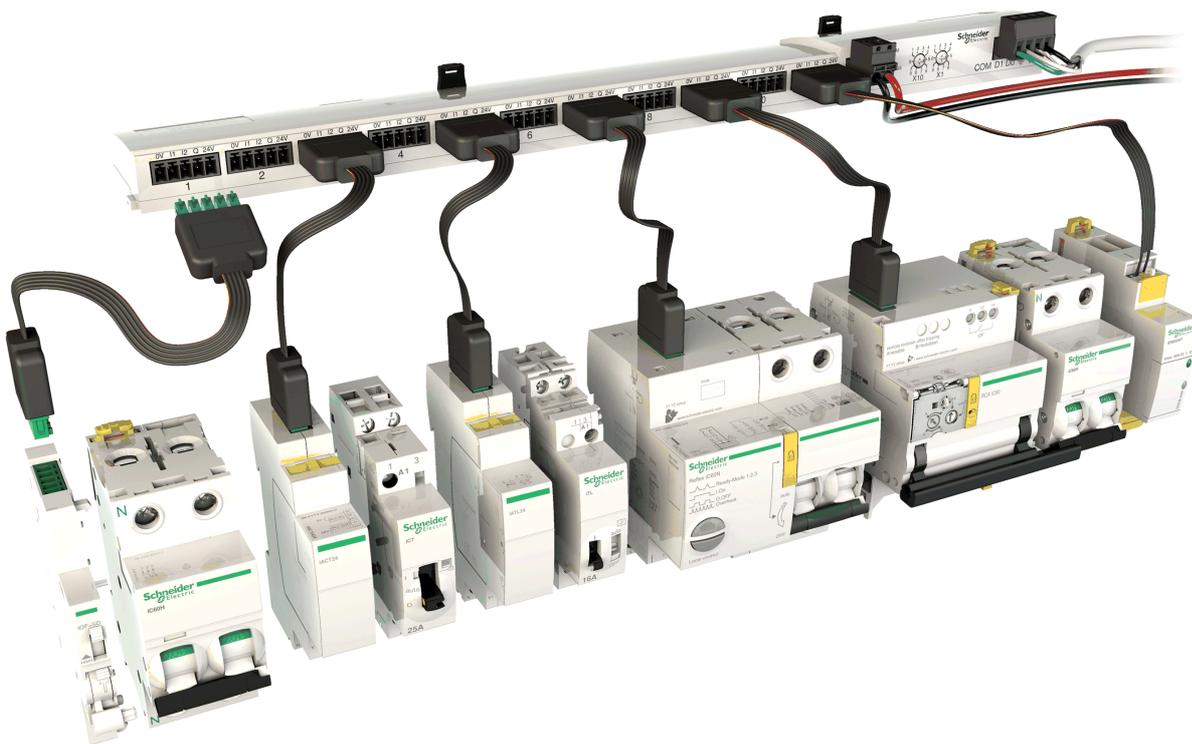


# Software Acti 9 Smart Test

## Manual de usuario

10/2016



---

La información que se ofrece en esta documentación contiene descripciones de carácter general y/o características técnicas sobre el rendimiento de los productos incluidos en ella. La presente documentación no tiene como objeto sustituir dichos productos para aplicaciones de usuario específicas, ni debe emplearse para determinar su idoneidad o fiabilidad. Los usuarios o integradores tienen la responsabilidad de llevar a cabo un análisis de riesgos adecuado y completo, así como la evaluación y las pruebas de los productos en relación con la aplicación o el uso de dichos productos en cuestión. Ni Schneider Electric ni ninguna de sus filiales o asociados asumirán responsabilidad alguna por el uso inapropiado de la información contenida en este documento. Si tiene sugerencias de mejoras o modificaciones o ha hallado errores en esta publicación, le rogamos que nos lo notifique.

No se podrá reproducir este documento de ninguna forma, ni en su totalidad ni en parte, ya sea por medios electrónicos o mecánicos, incluida la fotocopia, sin el permiso expreso y por escrito de Schneider Electric.

Al instalar y utilizar este producto es necesario tener en cuenta todas las regulaciones sobre seguridad correspondientes, ya sean regionales, locales o estatales. Por razones de seguridad y para garantizar que se siguen los consejos de la documentación del sistema, las reparaciones solo podrá realizarlas el fabricante.

Cuando se utilicen dispositivos para aplicaciones con requisitos técnicos de seguridad, siga las instrucciones pertinentes.

Si con nuestros productos de hardware no se utiliza el software de Schneider Electric u otro software aprobado, pueden producirse lesiones, daños o un funcionamiento incorrecto del equipo.

Si no se tiene en cuenta esta información, se pueden causar daños personales o en el equipo.

© 2016 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

---

# Tabla de materias

---



	<b>Información de seguridad</b> .....	<b>5</b>
	<b>Acerca de este libro</b> .....	<b>7</b>
<b>Capítulo 1</b>	<b>Presentación</b> .....	<b>9</b>
	Embalaje .....	<b>10</b>
	Requisitos .....	<b>11</b>
	Descripción .....	<b>13</b>
<b>Capítulo 2</b>	<b>Instalación</b> .....	<b>15</b>
	Descarga e instalación .....	<b>15</b>
<b>Capítulo 3</b>	<b>Primeros pasos con Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)</b> .....	<b>17</b>
	Presentación .....	<b>18</b>
	Instalación del software Acti 9 Smart Test .....	<b>19</b>
	Puesta en marcha de los dispositivos conectados a los puertos Ti24 de los dispositivos Acti 9 Smartlink .....	<b>20</b>
	Puesta en marcha de los dispositivos inalámbricos (sensores de energía PowerTag) .....	<b>21</b>
	Puesta en marcha de los contadores Modbus .....	<b>22</b>
	Pruebas e informe de prueba .....	<b>23</b>
	Configuración de las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) .....	<b>24</b>
<b>Capítulo 4</b>	<b>Uso</b> .....	<b>27</b>
	Página de inicio .....	<b>28</b>
	Barra de herramientas .....	<b>30</b>
	Ficha Propiedades de red .....	<b>31</b>
	Ficha Configuración y Comprobación .....	<b>34</b>
	Configuración de dispositivos cableados .....	<b>37</b>
	Configuración de dispositivos inalámbricos .....	<b>46</b>
	Configuración de los contadores Modbus .....	<b>49</b>
	Ficha Informe .....	<b>51</b>
	Actualización del firmware de Acti 9 Smartlink .....	<b>54</b>
<b>Capítulo 5</b>	<b>Resolución de problemas</b> .....	<b>59</b>
	Problemas comunes .....	<b>59</b>

---



## Información importante

### AVISO

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



La inclusión de este icono en una etiqueta "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un riesgo de descarga eléctrica, que puede provocar lesiones si no se siguen las instrucciones.



Éste es el icono de alerta de seguridad. Se utiliza para advertir de posibles riesgos de lesiones. Observe todos los mensajes que siguen a este icono para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.

### PELIGRO

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

### ADVERTENCIA

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

### ATENCIÓN

**ATENCIÓN** indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría provocar** lesiones leves o moderadas.

### AVISO

**AVISO** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede provocar** daños en el equipo.

### TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

La instalación, el manejo, las revisiones y el mantenimiento de equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

Una persona cualificada es aquella que cuenta con capacidad y conocimientos relativos a la construcción, el funcionamiento y la instalación de equipos eléctricos, y que ha sido formada en materia de seguridad para reconocer y evitar los riesgos que conllevan tales equipos.

---



## Presentación

### Objeto

El objetivo de este manual es proporcionar a usuarios, instaladores y personal de mantenimiento los conocimientos técnicos necesarios para instalar y utilizar el software Acti 9 Smart Test.

Acti 9 Smart Test se utiliza como herramienta de puesta en funcionamiento para productos de la gama Acti 9 Smartlink en edificios de tamaño mediano a grande. Es compatible con:

Producto	Descripción	Referencia
Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)	Este producto admite el uso de sensores de energía PowerTag.	A9XMZA08
Acti 9 Smartlink Ethernet	El sistema de comunicación Acti 9 Smartlink Ethernet permite el intercambio de datos de paneles en tiempo real con un sistema de supervisión o un PLC.	A9XMEA08
Acti 9 Smartlink Modbus	Basado en el protocolo Modbus, el sistema de comunicación Acti 9 permite el intercambio de datos de paneles en tiempo real con un sistema de supervisión o un PLC.	A9XMSB11

### Campo de aplicación

El software Acti 9 Smart Test se utiliza para:

- Comprobar las conexiones eléctricas de los productos conectados a los dispositivos Acti 9 Smartlink.
- Mostrar el estado de cada producto conectado a los dispositivos Acti 9 Smartlink.
- Comprobar el estado de la comunicación Ethernet o Modbus.

### Documentos relacionados

Título de la documentación	Número de referencia
Manual del usuario del sistema de comunicación Acti 9 Smartlink Modbus	DOCA0004ES
Manual del usuario del sistema de comunicación Acti 9 Smartlink Ethernet	DOCA0073ES
Manual de usuario de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)	DOCA0123ES

Puede descargar estas publicaciones técnicas y otra información técnica de nuestro sitio web <http://www.schneider-electric.com/ww/en/download>

---

---

# Capítulo 1

## Presentación

---

### Contenido de este capítulo

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Embalaje	10
Requisitos	11
Descripción	13

## Embalaje

### Instalador

El software Acti 9 Smart Test se suministra en un instalador.

El instalador está compuesto por:

- El software Acti 9 Smart Test
- .NET Framework 3.5 SP1
- .NET Framework 4.0 Client
- .NET Framework 4.0 Full
- Controlador para el convertidor de USB a RS485 para Windows XP/Vista
- Controlador para el convertidor de USB a RS485 para Windows 7 (32 bits y 64 bits)
- Controlador Modbus (para Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 10)

El software Acti 9 Smart Test es compatible con:

- Windows XP SP3
- Windows Vista (32 bits y 64 bits)
- Windows 7 (32 bits y 64 bits)
- Windows 8 (32 bits y 64 bits)
- Windows 10 (32 bits y 64 bits)

### Idiomas

El software Acti 9 Smart Test está disponible en cinco idiomas:

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Español

## Requisitos

### Materiales

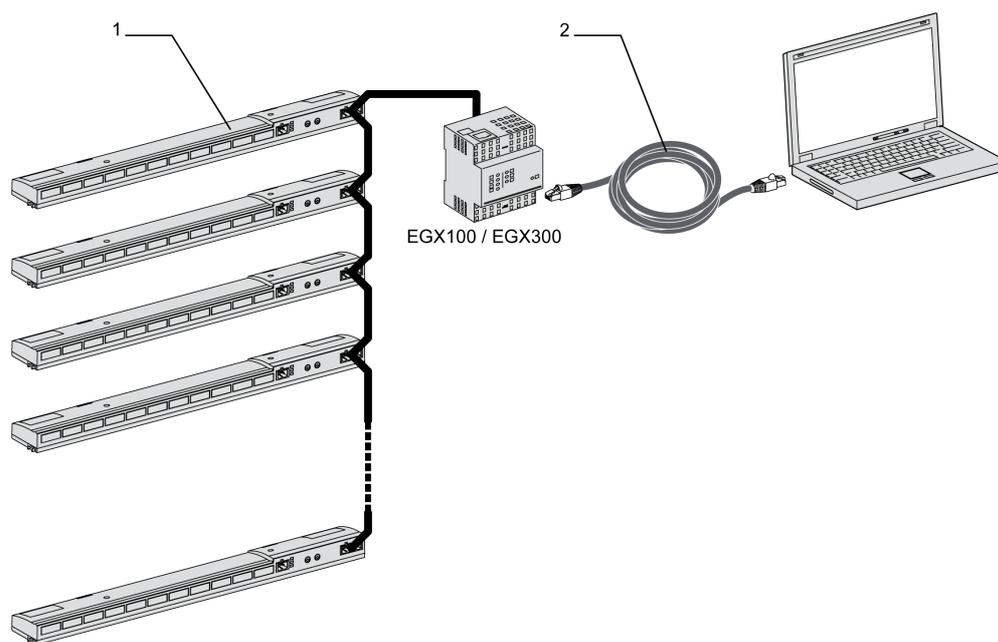
La comunicación entre el PC y los dispositivos Acti 9 Smartlink se puede lograr a través de tres métodos:  
**Cableado Ethernet TCP/IP:** mediante una pasarela EGX••• con un cable Ethernet con dos conectores RJ45.

**Cableado de línea serie Modbus:** mediante un enlace específico con un cable USB-Modbus Serial Line (referencia A9XCATM1).

**Cableado de Smartlink SI B Ethernet:** mediante un cable Ethernet directo con dos conectores RJ45.

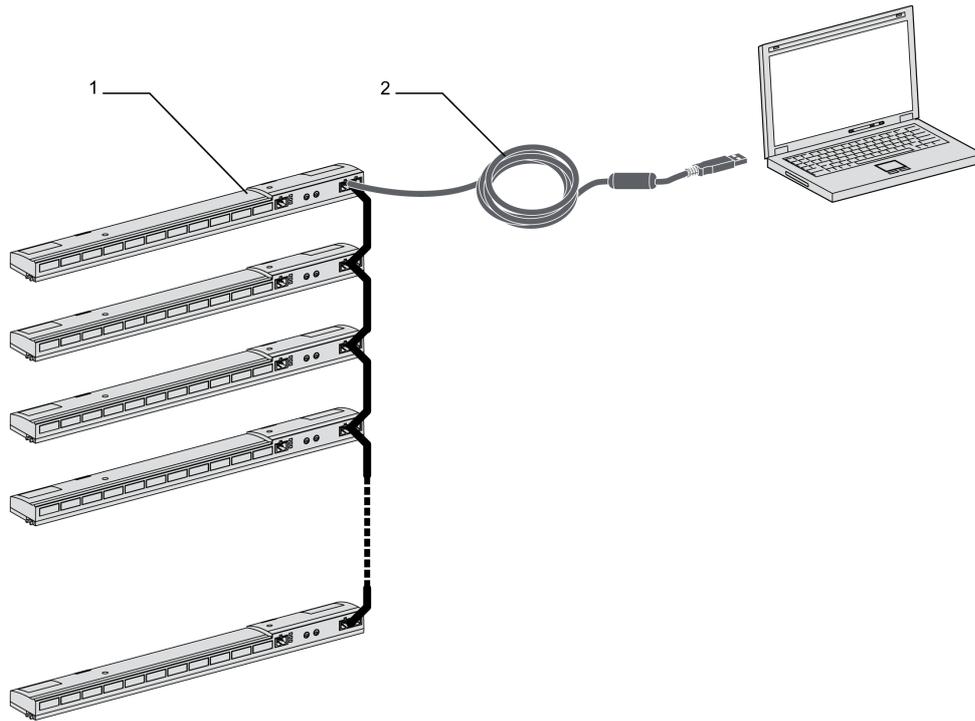
La modalidad de comunicación entre el PC y los dispositivos Acti 9 Smartlink se selecciona en la ficha Propiedades de red (*véase página 31*).

### Cableado Ethernet TCP/IP



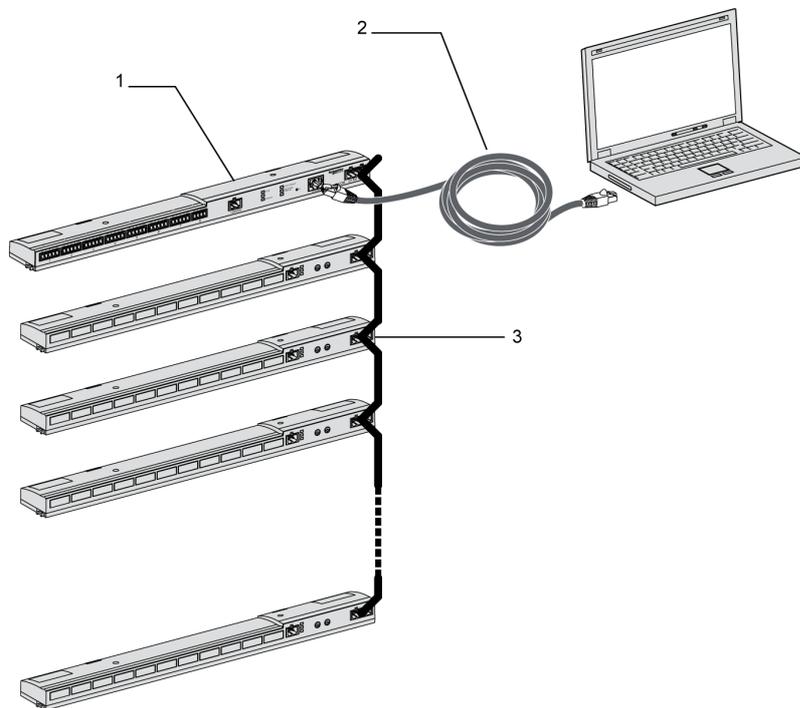
- 1 Acti 9 Smartlink Modbus
- 2 Cable Ethernet con dos conectores RJ45

### Cableado de línea serie RS485



- 1 Acti 9 Smartlink Modbus
- 2 Cable convertidor USB-RS 485 para Modbus SL (referencia A9XCATM1)

### Cableado Ethernet de Smartlink SI B



- 1 Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)
- 2 Cable Ethernet directo con dos conectores RJ45
- 3 Serie Acti 9 Smartlink Modbus

## Descripción

### Objetivo

El principal objetivo del software Acti 9 Smart Test es comprobar que todos los dispositivos estén conectados correctamente y funcionen de manera adecuada tras la instalación.

El software Acti 9 Smart Test ofrece un proceso de prueba rápida basado en una interfaz gráfica de usuario muy intuitiva.

El software Acti 9 Smart Test puede gestionar varios dispositivos a la vez. Se puede encadenar más de dos dispositivos Acti 9 Smartlink y conectarlos al ordenador con una red **Acti 9 Smartlink Modbus**, **EGX/IFE** o **Acti 9 Smartlink Ethernet**. El número máximo de dispositivos Acti 9 Smartlink que pueden conectarse a una red **Acti 9 Smartlink Modbus** o **EGX/IFE** es 10. El número máximo de dispositivos Acti 9 Smartlink que pueden conectarse a una red **Acti 9 Smartlink Ethernet** es 8. Los dispositivos Acti 9 Smartlink pueden tener Acti 9 Smartlink Modbus.

El software Acti 9 Smart Test es una herramienta de puesta en funcionamiento compatible con los siguientes productos:

- Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)
- Acti 9 Smartlink Ethernet
- Acti 9 Smartlink Modbus

Acti 9 Smart Test también puede configurar sensores analógicos (de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA), así como entradas y salidas estándar.

El software Acti 9 Smart Test puede ahora detectar dispositivos inalámbricos y contadores Modbus, así como comprobar el correcto funcionamiento de los dispositivos inalámbricos.

El software Acti 9 Smart Test se emplea para actualizar el firmware de Acti 9 Smartlink.

Acti 9 Smartlink Modbus sólo puede actualizarse mediante IFE o Acti 9 Smartlink Ethernet. La actualización del firmware de Acti 9 Smartlink Modbus no está admitida mediante la pasarela EGX.

## *AVISO*

### **RIESGO DE DAÑOS MATERIALES**

Acti 9 Smart Test no admite la puesta en funcionamiento de Acti 9 Smartlink EL. Para poner en funcionamiento Acti 9 Smartlink EL se utiliza la aplicación inteligente Config ELEC. Config ELEC, a su vez, no es compatible con Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet), Acti 9 Smartlink Modbus ni Acti 9 Smartlink Ethernet.

Si se utiliza una herramienta de puesta en funcionamiento incorrecta para actualizar el firmware, el producto podría quedar dañado.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

### Funciones principales

El software Acti 9 Smart Test tiene cuatro funciones principales:

- Probar la instalación
- Generar los informes de prueba
- Actualizar la versión de firmware de Acti 9 Smartlink
- Configurar los dispositivos Acti 9 conectados a Acti 9 Smartlink y recuperar la configuración de los canales Acti 9 Smartlink

Con el fin de probar la instalación, el software:

- Comprueba la red de comunicación (Modbus SL/Modbus TCP/IP).
- Comprueba la conexión y el estado de los dispositivos eléctricos conectados a Acti 9 Smartlink.

Este software también proporciona los siguientes informes de los dispositivos comprobados:

- Informe de prueba general (archivo *.pdf*)
- Informe de prueba detallado (archivo *.xlsx*)

Actualmente, el software Acti 9 Smart Test admite sólo una E/S estándar por canal.



# Capítulo 2

## Instalación

### Descarga e instalación

#### Descarga e instalación

El software Acti 9 Smart Test se puede descargar del sitio web de Schneider Electric.

Acti 9 Smart Test está disponible en dos versiones:

- Versión completa con Microsoft .NET Framework (paquete que contiene la versión Light y Microsoft .NET Framework)
- Versión Light sin Microsoft .NET Framework

En la siguiente tabla se describe el procedimiento de instalación del software Acti 9 Smart Test:

Paso	Descripción
1	Vaya al sitio web de Schneider Electric ( <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> ) o al sitio web de Schneider Electric del país que corresponda.
2	En el campo de búsqueda, introduzca <b>SmartTest</b> sin carácter de espacio.
3	Seleccione "Software Acti 9 Smart Test 3.6.16 (con .NET Framework)" o "Software Acti 9 Smart Test 3.6.16 (sin .NET Framework)".
4	Descargue el software Acti 9 Smart Test.
5	Instale el software Acti 9 Smart Test. <ul style="list-style-type: none"><li>● Para Windows 8 y versiones posteriores, instale la versión Light del software Acti 9 Smart Test y asegúrese de que se encuentre conectado a Internet durante el proceso de instalación.</li><li>● Para Windows 7 y versiones anteriores, instale la versión Light del software Acti 9 Smart Test si Microsoft .Net Framework ya está instalado en el PC; en caso contrario, instale la versión completa del software Acti 9 Smart Test.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Es recomendable instalar la versión Light del software Acti 9 Smart Test para actualizar el software a la versión más reciente.</p>
6	La guía del usuario de Acti 9 Smart Test puede descargarse del sitio web de Schneider Electric. <ul style="list-style-type: none"><li>● En el mismo campo de búsqueda, introduzca:<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>DOCA0029EN</b> para obtener la guía del usuario en inglés.</li><li>○ <b>DOCA0029ES</b> para obtener la guía del usuario en español.</li><li>○ <b>DOCA0029FR</b> para obtener la guía del usuario en francés.</li><li>○ <b>DOCA0029DE</b> para obtener la guía del usuario en alemán.</li><li>○ <b>DOCA0029IT</b> para obtener la guía del usuario en italiano.</li></ul></li><li>● Seleccione el manual del usuario.</li><li>● Descargue la guía del usuario</li></ul>

**NOTA:** Como requisito para la instalación del software Acti 9 Smart Test en el sistema operativo Windows 8, asegúrese de instalar .NET Framework 3.5 y .NET Framework 4.0 con el PC conectado a Internet.

El software Acti 9 Smart Test también se encuentra disponible en la biblioteca Power Launcher.

**Instalación del software Acti 9 Smart Test en Windows 10**

En la tabla siguiente se describe el procedimiento para instalar el software Acti 9 Smart Test en el sistema operativo Windows 10:

Paso	Acción	Acción
1	Haga clic en el icono <b>Iniciar</b> del escritorio.	Se abre la lista <b>Programas</b> .
2	Escriba el comando <b>appwiz.cpl</b> en el campo <b>Buscar programas y archivos</b> .	Se abre la ventana <b>Desinstalar o cambiar un programa</b> .
3	Haga clic en <b>Activar o desactivar las características de Windows</b> .	Se abre el cuadro de diálogo <b>Características de Windows</b> .
4	Seleccione la casilla de verificación <b>.Net Framework 3.5 (incluye .Net 2.0 y 3.0)</b> .	–
5	Haga clic en <b>Aceptar</b> .	–
6	Continúe con la instalación estándar del software Acti 9 Smart Test.	–

---

# Capítulo 3

## Primeros pasos con Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

---

### Contenido de este capítulo

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Presentación	18
Instalación del software Acti 9 Smart Test	19
Puesta en marcha de los dispositivos conectados a los puertos Ti24 de los dispositivos Acti 9 Smartlink	20
Puesta en marcha de los dispositivos inalámbricos (sensores de energía PowerTag)	21
Puesta en marcha de los contadores Modbus	22
Pruebas e informe de prueba	23
Configuración de las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)	24

## Presentación

### Descripción

La puesta en marcha del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) se realiza de la siguiente manera:

- La configuración eléctrica del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) se realiza con el software Acti 9 Smart Test.
- La configuración de red del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) se hace a través de las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

El software Acti 9 Smart Test permite configurar el sistema Acti 9 Smartlink de forma automática o manual:

- Dispositivos conectados a los puertos Ti24 de los dispositivos Acti 9 Smartlink.
- Dispositivos inalámbricos (sensores de energía PowerTag).
- Dispositivos esclavos Modbus.

Para obtener más información, consulte a continuación en este capítulo.

Las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) permiten configurar cualquier parámetro del sistema Acti 9 Smartlink:

- Configuración de la comunicación Ethernet.
- Configuración de la comunicación Modbus (función de pasarela).
- Configuración de la comunicación inalámbrica.

Para obtener más información, consulte el *Manual de usuario de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)*.

## Instalación del software Acti 9 Smart Test

### Instalación del software Acti 9 Smart Test

Paso	Descripción
1	Vaya al sitio web de Schneider Electric ( <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> ) o al sitio web de Schneider Electric del país que corresponda.
2	Especifique <b>DOCA0047WF</b> en el campo <b>Buscar</b> para obtener el paquete Acti 9 Smart Test con .NET Framework.
3	Descargue el software Acti 9 Smart Test.
4	Descomprima la carpeta .zip y guárdela en el sistema.
5	Haga clic en el archivo <b>setup.exe</b> para instalar el software. Durante la instalación, Acti 9 Smart Test actualiza o instala Schneider Electric Modbus Driver Suite.  <b>NOTA:</b> Asegúrese de que está conectado a Internet durante la instalación del software Acti 9 Smart Test .  Una vez completada correctamente la instalación, se muestra el icono <b>Acti 9 Smart Test</b> en el programa del PC.
6	Inicie el software Acti 9 Smart Test.

### Conexión del software Acti 9 Smart Test a Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

Paso	Descripción
1	Conecte el PC o el ordenador portátil directamente a Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) con un cable RJ45.
2	Inicie el software Acti 9 Smart Test.
3	Haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Ethernet</b> en la lista <b>Conectar a</b> de la ficha <b>Propiedades de red</b> .
4	Introduzca la dirección IP (la dirección de fábrica impresa en la parte frontal del dispositivo) del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) manualmente o haga clic en <b>Detección automática</b> para detectar Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet). Con ello también se detectan los dispositivos esclavos Acti 9 Smartlink Modbus.  <b>NOTA:</b> Para conectar y detectar sólo Acti 9 Smartlink Modbus, haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Modbus</b> en la lista <b>Conectar a</b> .  <b>NOTA:</b> Si la versión de firmware no está actualizada a la más reciente, aparece la siguiente pantalla emergente para confirmar la actualización de firmware de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).
	
5	Haga clic en <b>Actualización</b> para actualizar el firmware a la última versión. Una vez que el firmware se ha actualizado correctamente, Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) está listo para la puesta en marcha.  <b>NOTA:</b> Se recomienda actualizar el firmware a la última versión para tener las últimas funciones de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

## AVISO

### RIESGO DE DAÑOS EN EL FIRMWARE

- No desconecte el cable A9XCATM1 durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink Modbus.
- No desconecte el cable RJ45 durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).
- No interrumpa la alimentación del software Acti 9 Smart Test durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

## Puesta en marcha de los dispositivos conectados a los puertos Ti24 de los dispositivos Acti 9 Smartlink

### Puesta en marcha de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) y Acti 9 Smartlink Modbus

La configuración de los dispositivos conectados a la interfaz Ti24 se realiza con el software Acti 9 Smart Test.

Paso	Descripción
1	Inicie el software Acti 9 Smart Test.
2	Haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Ethernet</b> en la lista <b>Conectar a</b> para detectar los dispositivos Smartlink.
3	Haga clic en la ficha <b>Configuración y Comprobación</b> .
4	Haga clic en el Smartlink que desea configurar.
5	<p>Haga clic en <b>Dispositivos cableados</b> para seleccionar el dispositivo en la caja de herramientas de dispositivos.</p> <p>Para cada dispositivo seleccionado, el icono  permite modificar la configuración y el icono  permite eliminar el producto. Puede configurar los siguientes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iOF+SD24 y OF+SD24: la entrada 1 indica si el circuito está abierto (Apagado) o cerrado (Encendido) y la entrada 2 indica si el dispositivo se ha disparado o no.</li> <li>• iACT24, iATL24, RCA iC60, and Reflex iC60: estos dispositivos controlan la carga del software Acti 9 Smart Test.</li> <li>• E/S Interruptor: recoge la información sobre el estado abierto/cerrado (entrada 1) y sobre el estado disparado o sin disparar (entrada 2) de todos los dispositivos de E/S de interruptor automático (por ejemplo, Compact NSX o interruptores automáticos de comunicación de terceros).</li> <li>• E/S estándar: configura la entrada 1 y la entrada 2 del mismo dispositivo o de diversos dispositivos (entrada 1 para el dispositivo 1 y entrada 2 para el dispositivo 2). El significado de la entrada 1, la entrada 2 y la salida está disponible para que pueda adaptar cada estado de entrada a la aplicación.</li> <li>• Contadores de energía: configura los contadores de energía o cualquier contador de pulsos de terceros. Puede seleccionar la unidad para adaptar el contador de pulsos al pulso adecuado y puede restablecer el valor de consumo a cero.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> El valor de consumo es el múltiplo del peso de pulso * número de pulsos. El sistema redondea automáticamente la entrada a un múltiplo del peso del pulso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo analógico: configura el valor físico. Puede seleccionar cualquier valor físico para que sea representado por el valor bruto (0-20 mA o 0-10 V).</li> </ul>
6	Arrastre y suelte el dispositivo seleccionado en el canal Acti 9 Smartlink que se debe configurar.
7	<p>Cuando el dispositivo se haya configurado con los parámetros necesarios, descargue la configuración en el Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) mediante el botón</p> <p></p>
8	<p>Seleccione la ficha <b>Informe</b> y haga clic en el botón  para guardar el informe de prueba generado en formato <b>.xlsx</b>.</p>

**NOTA:** Para cada dispositivo, haga clic en el botón  después de comprobar que la comunicación sea correcta.

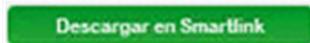
## Puesta en marcha de los dispositivos inalámbricos (sensores de energía PowerTag)

### Puesta en marcha de los dispositivos inalámbricos

La configuración de los dispositivos inalámbricos (sensores de energía PowerTag) se realiza con el software Acti 9 Smart Test.

Paso	Descripción
1	Inicie el software Acti 9 Smart Test.
2	Haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Ethernet</b> en la lista <b>Conectar a</b> para detectar los dispositivos Smartlink.
3	Haga clic en la ficha <b>Configuración y comprobación</b> .
4	Haga clic en <b>Dispositivos inalámbricos</b> .
5	Haga clic en <b>Empezar a explorar</b> para detectar los dispositivos inalámbricos. <b>Resultado:</b> Muestra los dispositivos detectados y asigna el ID de esclavo Modbus a cada PowerTag. Cada sistema de supervisión puede leer esta dirección dentro del Smartlink. El ID de esclavo Modbus puede estar entre 150 y 220. <b>NOTA:</b> Acti 9 Smart Test puede detectar hasta 20 dispositivos inalámbricos.
6	Seleccione cualquier dispositivo inalámbrico y haga clic en <b>Localizar</b> para encontrar el dispositivo inalámbrico en el panel. <b>Resultado:</b> El dispositivo inalámbrico pertinente parpadea en el panel.
7	Haga clic en el icono  para configurar el dispositivo inalámbrico con los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre del circuito</li> <li>● Nombre del activo</li> <li>● Uso</li> <li>● Energía parcial</li> <li>● Calibre del interruptor automático asociado (A)</li> <li>● Secuencia de fases</li> </ul> Haga clic en el botón <b>Actualización</b> para guardar los ajustes de configuración.
8	Cuando todos los dispositivos inalámbricos estén configurados, haga clic en  para descargar la configuración a Acti 9 Smartlink.
9	Seleccione el dispositivo inalámbrico y haga clic en el icono  del PowerTag para rechazar o eliminar el dispositivo inalámbrico.

Después de poner en marcha el dispositivo correctamente, haga clic en el icono



para guardar la configuración en Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

## Puesta en marcha de los contadores Modbus

### Puesta en marcha de los contadores de energía Modbus

La configuración de los contadores Modbus se realiza con el software Acti 9 Smart Test.

Paso	Descripción
1	Inicie el software Acti 9 Smart Test.
2	Haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Ethernet</b> en la lista <b>Conectar a</b> para detectar los dispositivos Smartlink.
3	Haga clic en la ficha <b>Configuración y comprobación</b> .
4	Haga clic en <b>Contadores Modbus</b> .
5	Haga clic en <b>Empezar a explorar</b> para detectar los contadores Modbus conectados al software Acti 9 Smart Test. <b>Resultado:</b> Muestra los contadores Modbus detectados. La dirección de Modbus puede estar comprendida entre 1 y 149. <b>NOTA:</b> El Acti 9 Smart Test puede detectar hasta 8 contadores Modbus.
6	Haga clic en el icono  para configurar los contadores Modbus y haga clic en <b>Actualización</b> para guardar la configuración.
7	Cuando todos los contadores Modbus estén configurados, haga clic en  para descargar la configuración en el Acti 9 Smartlink.
8	Seleccione los contadores Modbus y haga clic en el icono  para quitar o eliminar los contadores Modbus.

## Pruebas e informe de prueba

### Pruebas

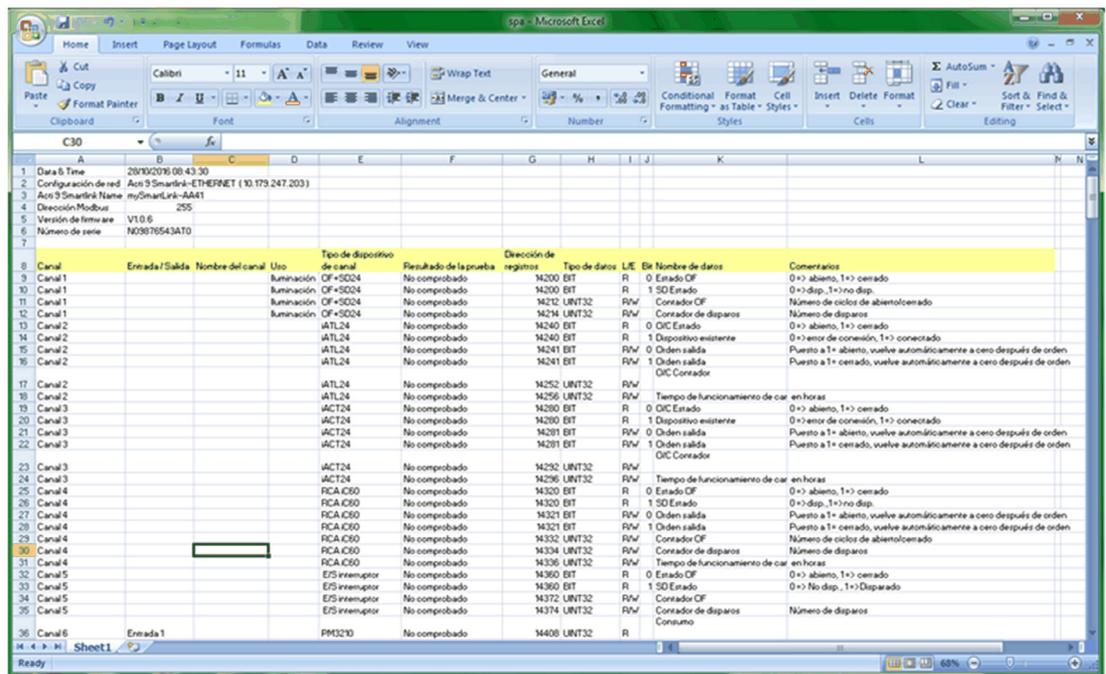
Las pruebas y el informe de prueba se pueden guardar con el software Acti 9 Smart Test.

Tras configurar cada dispositivo, haga clic en el botón **COMPROBADO** después de comprobar que la comunicación es correcta.

### Guardar el informe de prueba

Paso	Descripción
1	Inicie el software Acti 9 Smart Test.
2	Haga clic en <b>Acti Smartlink Ethernet</b> en la lista <b>Conectar a</b> para detectar los dispositivos Smartlink.
3	Haga clic en la ficha <b>Informe</b> para ver el informe de prueba generado. Puede guardar el informe en formato <i>.pdf</i> o <i>.xlsx</i> para poder utilizarlo posteriormente.
4	Haga clic en el botón  para guardar el informe en formato <i>.pdf</i> y haga clic en  para guardarlo en formato <i>.xlsx</i> .

El informe en formato *.xlsx* contiene la lista completa de registros de Modbus y sus detalles, que pueden configurarse para integrar Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) en el sistema de control.



Canal	Entrada/Salida	Nombre del canal	Uso de canal	Tipo de dispositivo	Resultado de la prueba	Dirección de registros	L/E	Etiqueta	Nombre de datos	Comentarios
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8	Canal 1		Iluminación	CF+S024	No comprobado	14200 BIT	R	0	Estado CF	0=> abierto, 1=> cerrado
9	Canal 1		Iluminación	CF+S024	No comprobado	14200 BIT	R	1	S0 Estado	0=> disp., 1=>no disp.
10	Canal 1		Iluminación	CF+S024	No comprobado	14212 UNVT32	R/W		Conrador CF	Número de ciclos de abierto/cerrado
11	Canal 1		Iluminación	CF+S024	No comprobado	14214 UNVT32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
12	Canal 2			ATL24	No comprobado	14240 BIT	R	0	OIC Estado	0=> abierto, 1=> cerrado
13	Canal 2			ATL24	No comprobado	14240 BIT	R	1	Dispositivo existente	0=> error de conexión, 1=> conectado
14	Canal 2			ATL24	No comprobado	14241 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1= abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
15	Canal 2			ATL24	No comprobado	14241 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1= abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
16	Canal 2			ATL24	No comprobado	14241 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1= cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
17	Canal 2			ATL24	No comprobado	14252 UNVT32	R/W		OIC Conrador	
18	Canal 2			ATL24	No comprobado	14256 UNVT32	R/W		Tiempo de funcionamiento de car	en horas
19	Canal 3			ACT24	No comprobado	14280 BIT	R	0	OIC Estado	0=> abierto, 1=> cerrado
20	Canal 3			ACT24	No comprobado	14280 BIT	R	1	Dispositivo existente	0=> error de conexión, 1=> conectado
21	Canal 3			ACT24	No comprobado	14281 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1= abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
22	Canal 3			ACT24	No comprobado	14281 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1= cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
23	Canal 3			ACT24	No comprobado	14292 UNVT32	R/W		OIC Conrador	
24	Canal 3			ACT24	No comprobado	14296 UNVT32	R/W		Tiempo de funcionamiento de car	en horas
25	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14320 BIT	R	0	Estado CF	0=> abierto, 1=> cerrado
26	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14320 BIT	R	1	S0 Estado	0=> disp., 1=>no disp.
27	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14321 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1= abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
28	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14321 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1= cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
29	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14332 UNVT32	R/W		Conrador CF	Número de ciclos de abierto/cerrado
30	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14334 UNVT32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
31	Canal 4			RCA C50	No comprobado	14336 UNVT32	R/W		Tiempo de funcionamiento de car	en horas
32	Canal 5			ES Interruptor	No comprobado	14360 BIT	R	0	Estado CF	0=> abierto, 1=> cerrado
33	Canal 5			ES Interruptor	No comprobado	14360 BIT	R	1	S0 Estado	0=> No disp., 1=>Disparado
34	Canal 5			ES Interruptor	No comprobado	14372 UNVT32	R/W		Conrador CF	Número de ciclos de abierto/cerrado
35	Canal 5			ES Interruptor	No comprobado	14374 UNVT32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
36	Canal 6	Entrada 1		PR0210	No comprobado	14408 UNVT32	R		Consumo	

## Configuración de las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

### Descripción

La configuración de estos parámetros se realiza a través de las páginas web del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

### Inicio de sesión en la página web

Paso	Descripción
1	Busque la carpeta de red del Explorador de Windows y haga clic en el icono Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) o introduzca la dirección IP (dirección de fábrica impresa en la parte frontal del dispositivo) del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) en el navegador web.
2	Especifique el nombre de usuario y la contraseña como administrador para iniciar sesión en la página web.

### Configuración de la fecha y hora del Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

Paso	Descripción
1	Haga clic en <b>Configuración</b> → <b>Características generales</b> → <b>Fecha/Hora</b> en la página web de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).
2	Especifique la fecha y la hora en los campos respectivos de la página <b>Fecha/Hora</b> .
3	Haga clic en <b>Aplicar cambios</b> para guardar los ajustes.

### Configuración del correo electrónico y los sucesos de correo

Paso	Descripción
1	Haga clic en <b>Ajustes</b> → <b>Comunicación</b> → <b>Servicio de e-mails</b> en la página web de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet). <b>NOTA:</b> De manera predeterminada, el sistema está configurado para funcionar con un servidor de correo electrónico predefinido gestionado por Schneider Electric.
2	Seleccione la casilla de verificación <b>Habilitar</b> para configurar el servidor de correo electrónico. Puede configurar el correo electrónico mediante una de las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>El perfil <b>Servidor de e-mail Schneider-Electric</b> configurado previamente.</li> <li>El perfil <b>Mi propio servidor SMTP</b> con el que puede configurar el correo electrónico según los requisitos.</li> <li>El servicio Facility Hero en la página web <b>Configuración</b> → <b>Comunicación</b> → <b>Facility Hero</b> de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) envía una alarma al centro de notificación de Facility Hero cuando se produce un evento. La aplicación móvil informa al libro de registro de mantenimiento de Facility Hero cada vez que hay un problema eléctrico.</li> </ul>
3	Haga clic en la página <b>Configuración</b> → <b>Alarmas</b> → <b>Notificación de alarmas</b> para crear un evento de alarma.

**NOTA:** Para el perfil **Servidor de correo de Schneider Electric** predeterminado, se usa una ciberseguridad de alto nivel compatible con el estándar más estricto de Internet.

### Configuración de los dispositivos esclavos Modbus

Paso	Descripción
1	Haga clic en <b>Ajustes</b> → <b>Comunicación</b> → <b>Dispositivos Modbus</b> en la página web de Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).
2	Añada los dispositivos esclavos Modbus manualmente o utilice la función <b>Detección automática</b> para detectar los dispositivos esclavos conectados.
3	Puede ver los dispositivos esclavos Modbus en la página <b>Supervisión y Control</b> de la página web.
4	Haga clic en <b>Diagnósticos</b> → <b>Comunicación</b> para comprobar la comunicación de todos los dispositivos esclavos.

## Configuración del servicio IPv4/v6

Paso	Descripción
1	Haga clic en <b>Ajustes</b> → <b>Comunicación</b> → <b>Configuración IP</b> para cambiar la dirección IP a la dirección IP estática y habilitar el servicio IPv6.
2	Cambie la dirección IP a la dirección IP estática.
3	Haga clic en la casilla de verificación <b>Habilitar</b> para habilitar el servicio IPv6. La opción IPv6 (enlace local) está habilitada de manera predeterminada. <b>NOTA:</b> Para habilitar el servicio IPv6, es necesario reiniciar el sistema. Haga clic en la página de <b>Configuración</b> → <b>Comunicación</b> → <b>Ethernet</b> y, a continuación, haga clic en <b>Reiniciar</b> para reiniciar el sistema.



---

# Capítulo 4

## Uso

---

### Contenido de este capítulo

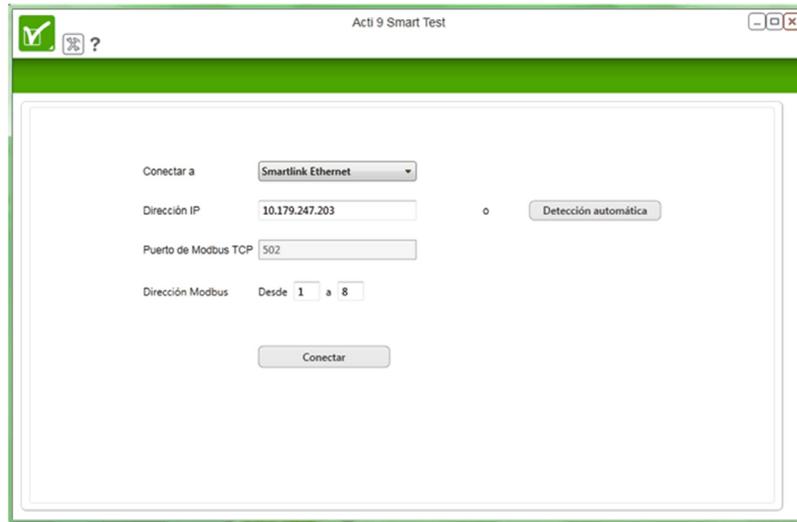
Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Página de inicio	28
Barra de herramientas	30
Ficha Propiedades de red	31
Ficha Configuración y Comprobación	34
Configuración de dispositivos cableados	37
Configuración de dispositivos inalámbricos	46
Configuración de los contadores Modbus	49
Ficha Informe	51
Actualización del firmware de Acti 9 Smartlink	54

## Página de inicio

### Descripción general

La página siguiente se muestra después de cargar el programa.



Las tres fichas del software Acti 9 Smart Test son:

- Ficha **Propiedades de red** (véase página 31)
- Ficha **Configuración y Comprobación** (véase página 34)
- Ficha **Informe** (véase página 51)

La red puede seleccionarse en la lista desplegable **Conectar a**.

Las opciones de red de la lista **Conectar a** son:

- **a través de pasarela (EGX / IFE)**
- **Acti 9 Smartlink - ETHERNET**
- **Acti 9 Smartlink - MODBUS**

Las fichas Configuración y Comprobación e Informe sólo se habilitarán cuando Acti 9 Smart Test detecte y se conecte a Acti 9 Smartlink Ethernet o Acti 9 Smartlink Modbus.

Haga clic en  para desplazarse hasta la ficha Acerca de del software Acti 9 Smart Test.

## Ficha Acerca de



La ficha **Acerca de** ofrece información sobre el software y el PC del usuario:

- Versión del software
- Clave de licencia del software
- Información del sistema del ordenador portátil/PC del usuario
- Información técnica acerca de la versión actual del software
- Acuerdo de licencia

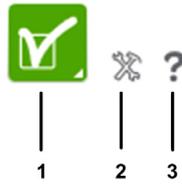
El botón **Salir** se utiliza para salir del programa.

El panel derecho ofrece información acerca de las últimas novedades de Schneider Electric mediante fuentes RSS.

## Barra de herramientas

### Presentación

La siguiente ilustración muestra la barra de herramientas:



- 1 Ícono de visualización de la página de inicio
- 2 Ícono Configuración
- 3 Ícono Ayuda

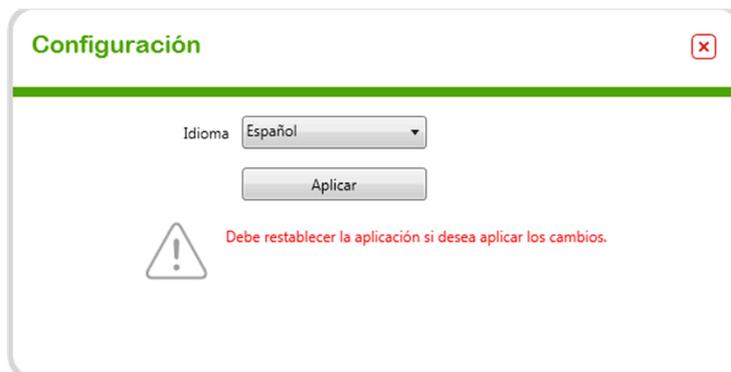
### Ícono de visualización de la página de inicio

Haga clic en el ícono de visualización de la página de inicio para mostrar la página **Acerca de**.

### Ícono Configuración

Haga clic en el ícono **Configuración** para cambiar el idioma del proyecto. El cuadro de diálogo **Configuración** aparecerá cuando haga clic en el ícono **Configuración**.

En la siguiente ilustración se muestra el cuadro de diálogo **Configuración**:



Siga los pasos que se indican a continuación para cambiar el idioma del proyecto:

1. Haga clic en el ícono **Configuración** para que aparezca el cuadro de diálogo **Configuración**.
2. Seleccione el idioma en la lista **Idioma**.
3. Haga clic en **Aplicar**. Reinicie Acti 9 Smart Test para aplicar la configuración.
4. Haga clic en el botón de cierre.

#### NOTA:

Puede elegir entre los siguientes idiomas:

- English
- French
- German
- Italian
- Español

## Ficha Propiedades de red

### Descripción general

La ficha **Propiedades de red** permite conectar e importar la configuración en el software Acti 9 Smart Test mediante uno de los siguientes tipos de red:

- **Acti 9 Smartlink - ETHERNET**
- **Acti 9 Smartlink - MODBUS**
- **a través de pasarela (EGX / IFE)**

### Importación de la configuración mediante Acti 9 Smartlink Ethernet

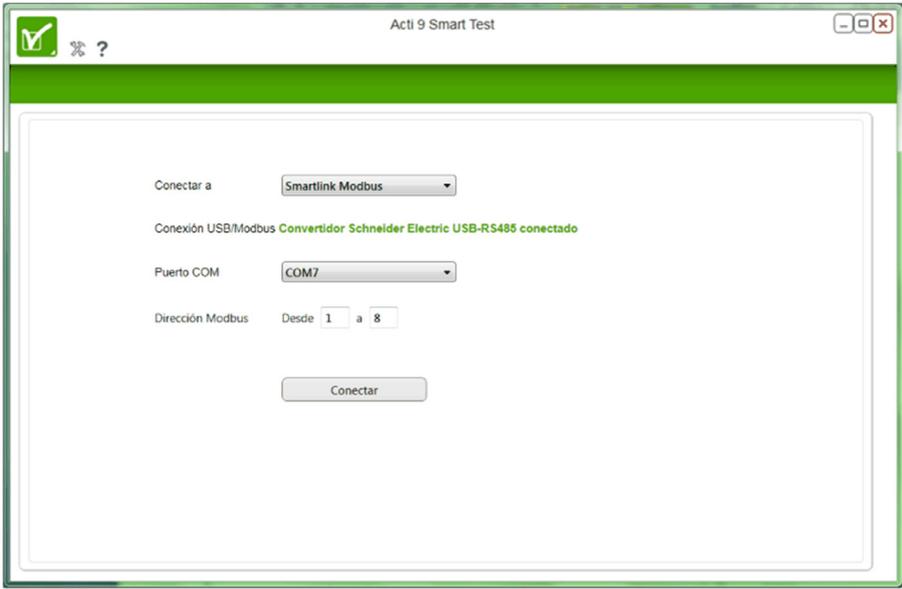
Los dispositivos Acti 9 Smartlink Ethernet o Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) conectados pueden detectarse de forma manual o automática.

En la siguiente tabla se describen los pasos para conectarse e importar la configuración de un Acti 9 Smartlink Ethernet o Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) en un ordenador portátil o un PC:

Paso	Acción
1	<p>Seleccione <b>Acti 9 Smartlink - Ethernet</b> para conectarse al Acti 9 Smartlink Ethernet o bien seleccione <b>Acti 9 Smartlink - SI B</b> para conectarse al Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) que gestiona los sensores de energía PowerTag en la lista <b>Conectar a</b> de la ficha <b>Propiedades de red</b>.</p> 
2	<p>Conecte el Acti 9 Smartlink Ethernet o el Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) y el ordenador portátil o el PC mediante un cable Ethernet directo con dos conectores RJ45.</p>
3	<p>Introduzca manualmente la <b>Dirección IP</b> para detectar el Acti 9 Smartlink conectado al software Acti 9 Smart Test o haga clic en <b>Detección automática</b> para detectar automáticamente los dispositivos Acti 9 Smartlink Ethernet o Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).</p> <p><b>NOTA: Puerto de Modbus TCP</b> tendrá el valor predeterminado <b>502</b>.</p>
4	<p>Introduzca la dirección Modbus de cada uno de los dispositivos esclavos Acti 9 Smartlink conectados en el área de texto <b>Dirección Modbus</b>.</p> <p><b>NOTA: Puede introducir una dirección Modbus de 1 a 99. Todas las direcciones deben ser exclusivas y no utilizadas (las direcciones utilizadas se mostrarán, pero no estarán disponibles).</b></p>
5	<p>Haga clic en <b>Conectar</b> para establecer la conexión con los dispositivos Acti 9 Smartlink.</p>

### Importación de la configuración mediante Acti 9 Smartlink Modbus

En la siguiente tabla se describen los pasos necesarios para conectarse e importar la configuración de un Acti 9 Smartlink Modbus en un ordenador portátil o un PC:

Paso	Acción
1	<p>Haga clic en <b>Acti 9 Smartlink Modbus</b> en la lista <b>Conectar a</b> de la ficha <b>Propiedades de red</b>.</p> 
2	<p>Conecte el convertidor de USB a RS485 de Schneider Electric (A9XCATM1) al ordenador portátil/PC.  <b>Resultado:</b> El campo <b>Conexión USB/Modbus</b> se actualiza con el texto <b>Cable Schneider USB-RS485</b>.  <b>NOTA:</b> Si el convertidor USB-RS485 de Schneider Electric no está conectado, el campo <b>Conexión USB/Modbus</b> muestra <b>Conectar cable Schneider USB-RS485</b>.</p>
3	<p>Haga clic en el puerto de comunicación correspondiente en la lista <b>Puerto COM</b>.</p>
4	<p>Introduzca la dirección Modbus de cada uno de los dispositivos Acti 9 Smartlink conectados en el área de texto <b>Dirección Modbus</b>.  <b>NOTA:</b> Seleccione la dirección Modbus entre <b>1</b> y <b>99</b>. Todas las direcciones deben ser exclusivas y no utilizadas (las direcciones utilizadas aparecen atenuadas para indicar que no están disponibles).</p>
5	<p>Haga clic en <b>Conectar</b> para establecer la conexión con los dispositivos Acti 9 Smartlink.</p>

### Importación de la configuración mediante pasarela (EGX/IFE)

En la tabla siguiente se muestran los pasos necesarios para conectarse e importar la configuración de la pasarela EGX/IFE en un ordenador portátil o un PC:

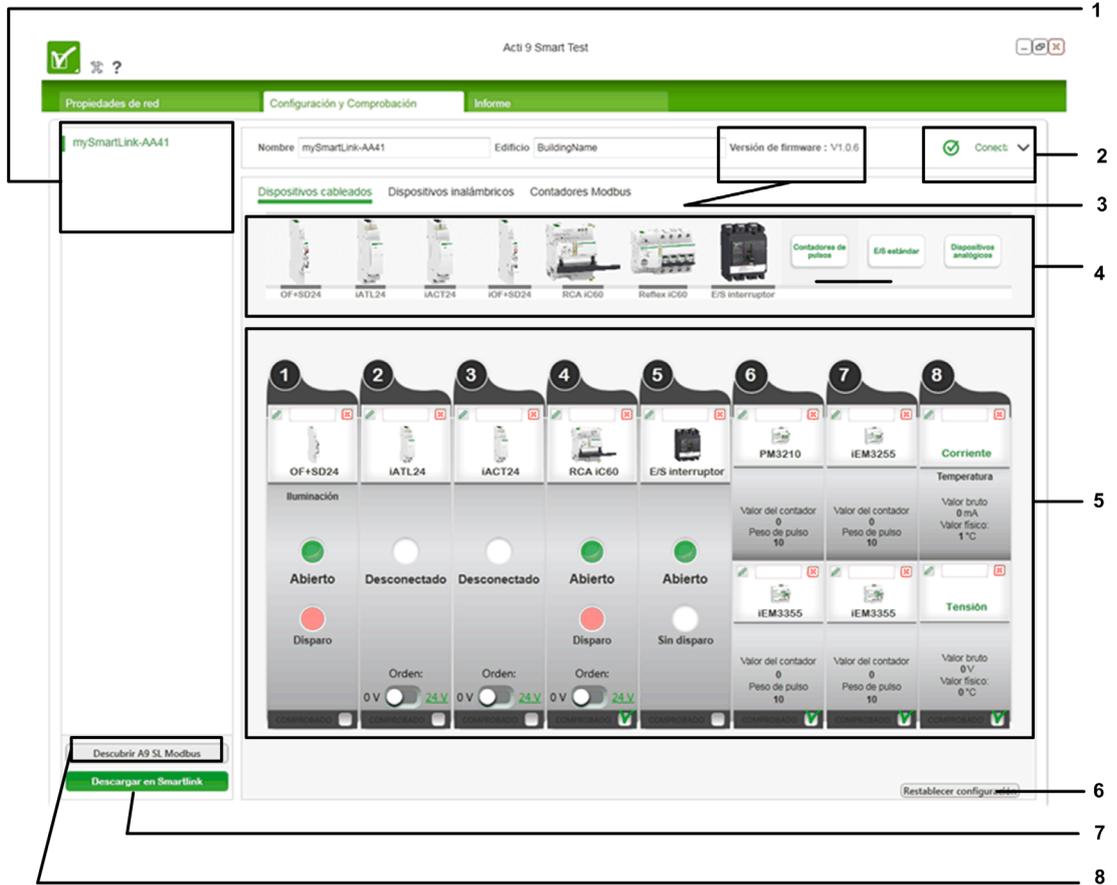
Paso	Acción
1	<p>Haga clic en <b>a través de pasarela (EGX / IFE)</b> en la lista <b>Conectar a</b> de la ficha <b>Propiedades de red</b>.</p> 
2	Conecte un cable Ethernet al ordenador portátil o a un PC con dos conectores RJ45.
3	<p>Introduzca la dirección IP de la red EGX en el cuadro de texto <b>Dirección IP</b>.</p> <p><b>NOTA: Puerta TCP</b> tendrá el valor predeterminado <b>502</b>.</p>
4	<p>Introduzca la dirección Modbus de cada uno de los dispositivos esclavos Acti 9 Smartlink conectados en el área de texto <b>Dirección Modbus</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Seleccione la dirección Modbus entre <b>1</b> y <b>99</b>. Todas las direcciones deben ser exclusivas y no utilizadas (las direcciones utilizadas se mostrarán, pero no estarán disponibles).</p>
5	Haga clic en <b>Conectar</b> para establecer la conexión con los dispositivos Acti 9 Smartlink.

## Ficha Configuración y Comprobación

### Descripción general

La ficha **Configuración y Comprobación** permite configurar los dispositivos conectados a los canales de Acti 9 Smartlink así como comprobar los dispositivos conectados a los canales de Acti 9 Smartlink.

En la figura siguiente se muestran las principales características de la ficha Configuración y Comprobación:



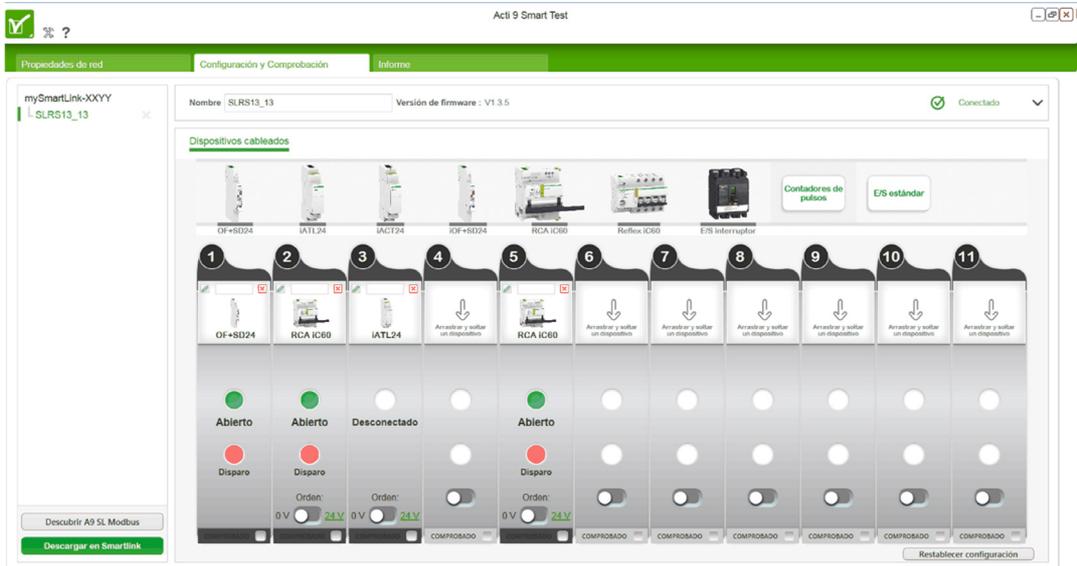
Leyenda	Parámetro	Descripción
1	Vista de árbol de los dispositivos Smartlink	Se muestra una vista de árbol de los dispositivos Smartlink conectados al software Acti 9 Smart Test . Esta vista permite desplazarse de un Acti 9 Smartlink a otro y representa el número de dispositivos Acti 9 Smartlink conectados.

Leyenda	Parámetro	Descripción
2	Icono de estado de comunicación	<p>Cuando aparece la interfaz de la herramienta de comprobación, se intenta la comunicación con el dispositivo Acti 9 Smartlink. En caso del protocolo Modbus SL, se activa el sistema Plug &amp; Play para determinar si un puerto COM (real o virtual) está conectado a un dispositivo Acti 9 Smartlink.</p> <p><b>NOTA:</b> Es posible seleccionar dispositivos, guardar un proyecto y generar informes cuando los dispositivos Acti 9 Smartlink no están conectados al ordenador portátil/PC.</p> <p>Cuando se establece una conexión, el LED COM se ilumina en color naranja (como en el dispositivo físico Acti 9 Smartlink). En este momento, se recuperan los datos y se visualizan a intervalos regulares. El sondeo se detiene cuando el usuario sale de la ficha <b>Acti 9 Smart Test</b>.</p> <p>Cuando el estado del canal cambia, el altavoz del PC emite un pitido.</p> <p>Mueva el cursor por encima del LED COM para ver información sobre herramientas que muestre una representación más detallada (como en el Acti 9 Smartlink físico).</p> <p>A continuación se indican los tres estados para la comunicación entre el ordenador portátil y Acti 9 Smartlink:</p> <div style="text-align: center;">  <b>Conectando</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inicialización de la comunicación</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <b>Conectado</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acti 9 Smartlink conectado</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <b>Desconectado</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acti 9 Smartlink desconectado</li> </ul>

Leyenda	Parámetro	Descripción
5	Canales de Smartlink	Permite configurar el dispositivo seleccionado. Los dispositivos se clasifican en los siguientes tres tipos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositivos cableados</li> <li>● Dispositivos inalámbricos</li> <li>● Contadores Modbus</li> </ul>
6	Botón <b>Restablecer configuración</b>	Permite restablecer la configuración de Acti 9 Smartlink, con lo que todos los canales se establecen en su valor predeterminado.
7	Botón <b>Descargar a A9 Smartlink</b>	Permite restablecer la configuración de Acti 9 Smartlink, con lo que todos los canales se establecen en su valor predeterminado.
8	Botón <b>Descubrir Acti 9 SL Modbus</b>	Permite detectar dispositivos Acti 9 Smartlink Modbus.

La representación de la ficha **Acti 9 Smart Test** para el dispositivo Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) es similar a la de otros dispositivos Acti 9 Smartlink Modbus. Sin embargo, la diferencia es que la ficha **Acti 9 Smart Test** para Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) tiene ocho canales (siete digitales y uno analógico), mientras que los dispositivos Acti 9 Smartlink Modbus tienen 11 canales digitales. El dispositivo analógico puede conectarse al dispositivo Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet).

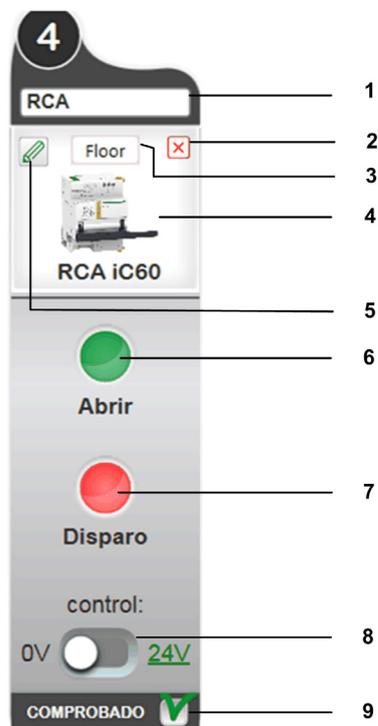
En la siguiente ilustración se muestra la ficha **Acti 9 Smart Test** para el dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus:



## Configuración de dispositivos cableados

### Representación de dispositivos (excepto contadores, dispositivo analógico y E/S estándar) conectados a un canal

La siguiente ilustración muestra un canal de la parte de representación de canales:



- 1 Nombre de carga del dispositivo
- 2 Eliminar el dispositivo
- 3 Etiqueta del dispositivo
- 4 Tipo de dispositivo conectado
- 5 Editar configuración del canal
- 6 Valor del registro de la entrada 1 (valor de lectura)
- 7 Valor del registro de la entrada 2 (valor de lectura)
- 8 Controla la posición de activado o desactivado del interruptor automático (0 V o 24 V)
- 9 Permite la comprobación del rendimiento de cada dispositivo

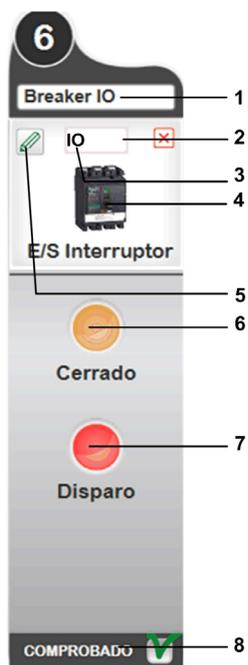
El cuadro de texto de nombre de función del dispositivo se utiliza para definir un nombre descriptivo del canal (hasta 20 caracteres). Si este nombre es demasiado largo para el cuadro de texto, aparecerá truncado. No obstante, al pasar el ratón, aparecerá el nombre completo.

Los valores del registro de entrada 1 y entrada 2 son 0 o 1, independientemente del dispositivo conectado. Los comandos (Abrir/Cerrar) funcionan del mismo modo.

En la siguiente tabla se presentan las distintas visualizaciones, según el tipo de dispositivo conectado:

Registro	Valor	IOF+SD24	OF+SD24	RCA IC60	Reflex IC60	IACT24	IATL24	E/S Interruptor	E/S estándar
Entrada 1	1	Cerrado 	Cerrado 	Cerrado 	O/C = 1 	O/C = 1 	O/C = 1 	I1 = 1 	I1 = 1 
	0	Abierto 	Abierto 	Abierto 	O/C = 0	O/C = 0	O/C = 0	Abierto 	I1 = 0
Entrada 2	1	Sin disparo	Sin disparo	Sin disparo	auto/off = 1	-	-	Sin disparo	I2 = 1 
	0	Disparo 	Disparo 	Disparo 	Disparo 	-	-	Disparo 	I2 = 0
Botón de comando	-	-	-	X	X	X	X	X	X
Configuración de peso de pulso	-	-	-	-	-	-	-	-	-

En la siguiente figura se muestra la representación de los dispositivos de E/S de interruptor:



- 1 Nombre de carga del dispositivo
- 2 Eliminar el dispositivo
- 3 Etiqueta del dispositivo
- 4 Tipo de dispositivo conectado <sup>(1)</sup>
- 5 Editar configuración del canal
- 6 Valor del registro de entrada 1
- 7 Valor del registro de entrada 2
- 8 Permite la comprobación del rendimiento de cada dispositivo

**NOTA:** <sup>(1)</sup> De forma predeterminada se utiliza la imagen de un dispositivo Compact NSX, ya que se trata de un dispositivo de uso frecuente. Sin embargo, el dispositivo interruptor de E/S puede utilizarse con interruptores automáticos de otro tipo.

### Configuración del proyecto: Configuración de dispositivos

La primera vez que se abre un proyecto o después de restablecer la configuración, todos los canales se configuran con el valor predeterminado.

En la tabla siguiente se describe el procedimiento que se debe llevar a cabo para configurar los dispositivos conectados sólo en el modo Online:

Paso	Acción
1	Arrastre todos los dispositivos conectados desde la caja de herramientas de dispositivos hasta los canales Acti 9 Smartlink.
2	Introduzca el nombre del canal en el campo <b>Zona</b> .
3	Seleccione el uso del canal en la lista <b>Uso</b> .
4	Introduzca la etiqueta del canal en el campo <b>Etiqueta</b> .
5	Haga clic en el botón <b>Actualizar</b> para guardar los ajustes.
6	Repita los pasos 1 a 5 para cada dispositivo Acti 9 Smartlink.

**NOTA:** Para eliminar un canal, haga clic en la cruz roja que se encuentra en la parte superior derecha de dicho canal.

## AVISO

### RIESGO DE DAÑOS EN EL DISPOSITIVO

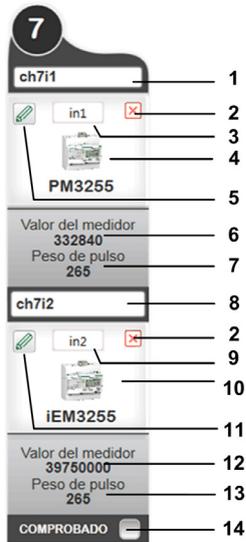
Asegúrese de que la conexión física y la configuración del canal analógico sean correctas.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

## Representación de contadores conectados a un canal

Se pueden conectar dos contadores en un único canal (uno por entrada).

Cuando se arrastra un dispositivo contador de energía a un canal, la representación cambia según la siguiente ilustración:



- 1 Nombre de carga del dispositivo en la entrada 1
- 2 Eliminar el dispositivo
- 3 Etiqueta del dispositivo de la entrada 1
- 4 Contador conectado en la entrada 1
- 5 Calculadora de impulsos Delta de la entrada 1
- 6 Valor del medidor de la entrada 1
- 7 Peso de pulso de entrada 1
- 8 Nombre de carga del dispositivo en la entrada 2
- 9 Etiqueta del dispositivo de la entrada 2
- 10 Contador conectado en la entrada 2
- 11 Calculadora de impulsos Delta de la entrada 2
- 12 Valor del medidor de la entrada 2
- 13 Peso de pulso de entrada 2
- 14 Permite la comprobación del rendimiento de cada dispositivo

Para los dispositivos contadores de energía, el usuario puede leer y configurar el peso de pulso de una entrada sólo si Acti 9 Smartlink está conectado.

### Configuración del proyecto: Peso de pulso

La función para configurar el peso de pulso y el valor de consumo sólo está activa en el modo Online.

La siguiente ventana emergente sirve para configurar el contador de energía:

The screenshot shows a configuration window titled 'Canal: 7'. It contains the following fields and controls:

- Nombre de la carga:** A text input field.
- Uso:** A dropdown menu.
- Etiqueta:** A text input field.
- Peso de pulso:** A text input field with the value '10' and the unit 'Wh'.
- Energía parcial:** A text input field with the value '0,000' and the unit 'kWh', with a 'Restablecer' link next to it.
- unidad:** A dropdown menu with 'kWh' selected.

Below the fields is a note: 'Nota: Puede restablecer el contador de energía o cambiarlo por cualquier valor. El valor que entra tiene que ser un múltiplo del peso de pulso.' At the bottom are two buttons: 'Actualizar' and 'Cancelar'.

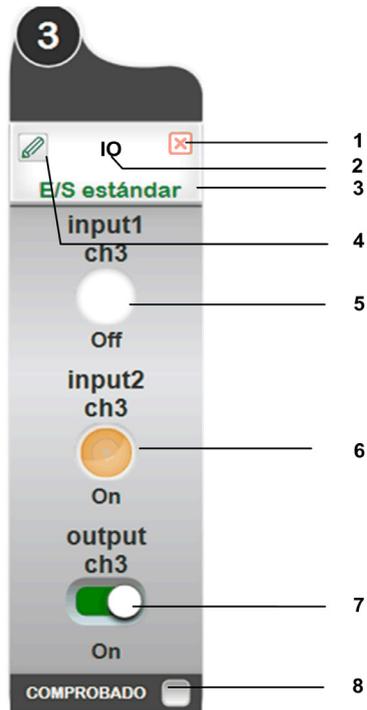
Parámetro	Descripción
Nombre del activo	Define el nombre del canal que aparece en la esquina superior derecha de la ventana.
Uso	Define el uso de la carga del canal.
Etiqueta	Define la etiqueta del canal.
Peso de pulso	La unidad del peso de pulso es Wh.
Energía parcial	Permite iniciar los contadores de energía. La unidad es la misma que la definida en el campo <b>Unidad</b> . De forma predeterminada, este campo se completa inicialmente con el registro de energía de Acti 9 Smartlink.
Unidad	Define la unidad de energía de los contadores. La lista de unidades incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kWh</li> <li>• M3</li> <li>• kJ</li> <li>• kCal</li> <li>• Galón</li> </ul> El valor predeterminado es Wh.
Actualización	Cambia el valor del pulso según se especifica.
Cancelar	Conserva los valores anteriores.

En la siguiente tabla se describe el procedimiento para configurar los contadores de energía para un canal:

Paso	Acción
1	Introduzca el nombre de carga y la etiqueta para el contador de energía.
2	Seleccione el uso del canal en la lista <b>Uso</b> .
3	Introduzca el valor del peso de pulso para el contador en el cuadro de texto <b>Peso de pulso</b> .
4	Introduzca la <b>Energía parcial</b> para ajustar el nivel de energía. Si es necesario, puede restablecer el valor a cero. <b>NOTA:</b> El valor de consumo es el múltiplo del peso de pulso * número de pulsos. El sistema redondea automáticamente el valor que introduce el usuario a un múltiplo del peso.
5	Seleccione la unidad del pulso en la lista <b>Unidad</b> .
6	Haga clic en el botón <b>Actualización</b> para guardar los valores.

### Representación de dispositivos de E/S estándar conectados a un canal

Cuando se arrastra un dispositivo de E/S estándar a un canal, la representación cambia según la siguiente ilustración:



- 1 Eliminar el dispositivo
- 2 Etiqueta del dispositivo
- 3 E/S estándar conectada
- 4 Editar configuración del canal
- 5 Entrada 1
- 6 Entrada 2
- 7 Salida
- 8 Permite la comprobación del rendimiento de cada dispositivo

La entrada 1, entrada 2 y la salida pueden pertenecer a un mismo dispositivo físico o a tres dispositivos físicos distintos. Puede configurar por separado la entrada 1, la entrada 2 y una salida de un dispositivo de E/S estándar. El nombre y la etiqueta de las dos entradas y de la salida sólo se muestran si los ha definido el usuario.

### Configuración del proyecto: Configuración de E/S estándar

La función para configurar la entrada 1, la entrada 2 y una salida de un dispositivo sólo está activa en el modo Online.

La siguiente ventana emergente sirve para configurar las entradas y la salida de un dispositivo de E/S estándar:

Parámetro	Descripción
Nombre del activo	Define el nombre de carga de la entrada 1, la entrada 2 y una salida.
Uso	Define el uso de la entrada 1, la entrada 2 y una salida.
Etiqueta	Define la etiqueta de la entrada 1, la entrada 2 y una salida.
Significación de la entrada 1	Describe el comportamiento del dispositivo relacionado con la entrada 1.
Significado de la entrada 2	Describe el comportamiento del dispositivo relacionado con la entrada 2.
Significado de salida Q	Describe el comportamiento del dispositivo relacionado con la salida.
Actualización	Cambia el valor del pulso según se especifica.
Cancelar	Conserva los valores anteriores.

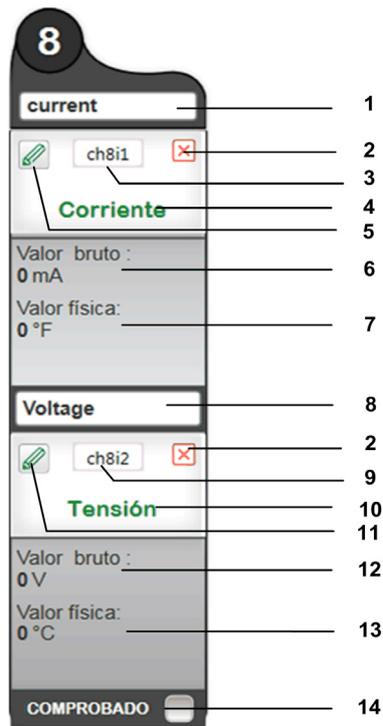
En la siguiente tabla se describe el procedimiento para configurar la entrada 1, la entrada 2 y la salida del dispositivo de E/S estándar:

Paso	Acción
1	Introduzca el nombre de carga y la etiqueta de la entrada 1.
2	Seleccione el uso de la entrada 1.
3	Seleccione el valor para <b>Significación de la entrada 1</b> en la lista desplegable.
4	Introduzca el nombre y la etiqueta para la entrada 2.
5	Seleccione el uso de la entrada 2.
6	Seleccione el valor para <b>Significación de la entrada 2</b> en la lista desplegable.
7	Introduzca el nombre y la etiqueta para la salida.
8	Seleccione el uso de la salida.
9	Seleccione el valor para <b>Significación de la salida Q</b> en la lista desplegable.
10	Haga clic en el botón <b>Actualización</b> para guardar los valores.

## Representación de un dispositivo analógico conectado a un canal

Se pueden conectar dos dispositivos analógicos en un único canal (uno por entrada).

Cuando se arrastra un dispositivo analógico a un canal, la representación cambia según la siguiente ilustración:



- 1 Nombre de carga del dispositivo de la entrada analógica 1
- 2 Eliminar el dispositivo
- 3 Etiqueta del dispositivo de la entrada 1
- 4 Dispositivo analógico conectado en la entrada 1
- 5 Editar configuración del canal de la entrada 1
- 6 Valor bruto de la entrada analógica 1 (valor eléctrico en V o mA)
- 7 Valor físico de la entrada analógica 1 que mide el sensor (temperatura, humedad, etc.)
- 8 Nombre de carga del dispositivo de la entrada analógica 2
- 9 Etiqueta del dispositivo de la entrada 2
- 10 Dispositivo analógico conectado en la entrada 2
- 11 Editar configuración del canal de la entrada 2
- 12 Valor bruto de la entrada analógica 2 (valor eléctrico en V o mA)
- 13 Valor físico de la entrada analógica 2 que mide el sensor (temperatura, humedad, etc.)
- 14 Permite la comprobación del rendimiento de cada dispositivo

El usuario puede configurar el valor físico mínimo y máximo y la unidad que define un valor físico.

### Configuración del proyecto: Valor físico

La función para configurar el valor físico mínimo y máximo sólo está activa en el modo Online.

La siguiente ventana emergente sirve para configurar el valor físico:

**Canal: 8** current

Nombre:

Etiqueta:

Valor físico mínimo:

Valor Fisica Maxima:

Unidad de Valor física:

(°C, lux, %, CO2, ...)

Ymax

Y

Ymin

Xmin X Xmax

V / mA

X= valor electrico bruto Y= Valor física  
 Xmin= Valor prima mínima Ymin= Valor fisico mínimo  
 Xmax= Valor bruto máximo Ymax= Valor Fisica Maxima

actualización Cancelar

Parámetro	Descripción
Nombre del activo	Define el nombre del dispositivo que aparece en la esquina superior derecha de la ventana.
Uso	Define el uso del canal analógico.
Etiqueta	Define la etiqueta del dispositivo.
Valor físico mínimo y Valor físico máximo	Define el intervalo del valor físico.
Unidad de Valor física	Define la unidad del valor físico.
Actualización	Guarda la configuración.
Cancelar	Conserva los valores anteriores.

En la siguiente tabla se describe el procedimiento para configurar el valor físico para un canal:

Paso	Acción
1	Introduzca el nombre y la etiqueta del dispositivo analógico.
2	Seleccione el uso del dispositivo analógico en la lista <b>Uso</b> .
3	Introduzca el valor mínimo y máximo del valor físico en los campos <b>Valor físico mínimo</b> y <b>Valor físico máximo</b> .
4	Seleccione la unidad del valor físico en la lista <b>Unidad de Valor física</b> .
5	Haga clic en el botón <b>Actualización</b> para guardar los valores.

## Configuración de dispositivos inalámbricos

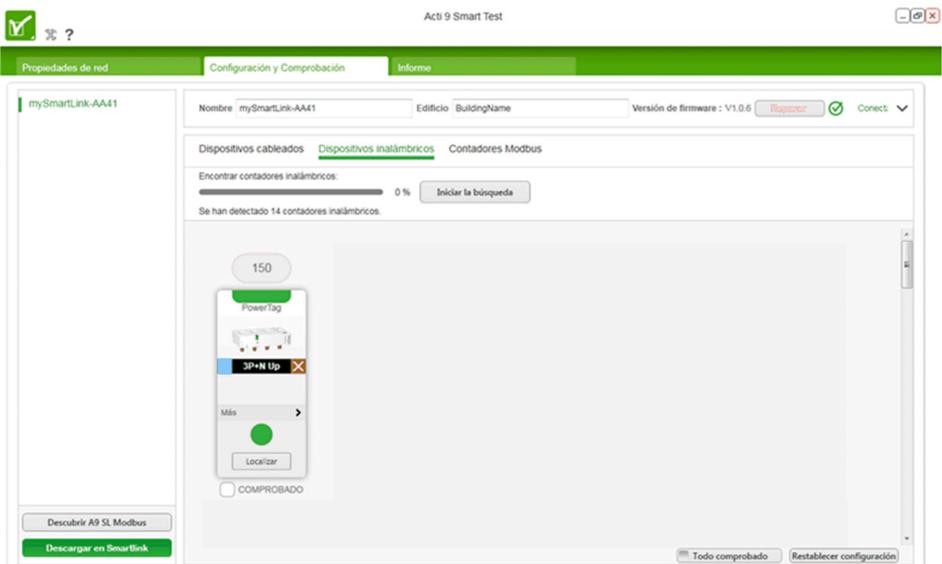
### Descripción

El software Acti 9 Smart Test es compatible con los sensores de energía PowerTag y su configuración. La configuración guardada se carga en Acti 9 Smartlink. El Acti 9 Smart Test admite los siguientes sensores de energía PowerTag:

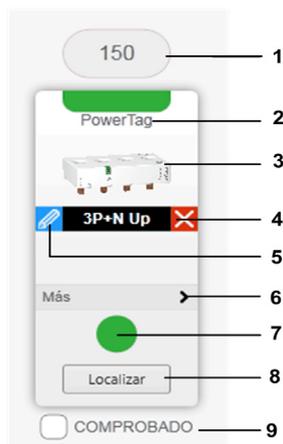
- PowerTag 1P (A9MEM1520)
- PowerTag 1P+N (A9MEM1521)
- PowerTag 1P+N (A9MEM1522)
- PowerTag 3P (A9MEM1540)
- PowerTag 3P+N (A9MEM1541)
- PowerTag 3P+N (A9MEM1542)

### Detección de sensores de energía PowerTag

El software Acti 9 Smart Test es compatible con dispositivos inalámbricos y su configuración. La configuración guardada se carga en Acti 9 Smartlink.

Paso	Acción
1	<p>Haga clic en el botón <b>Iniciar la búsqueda</b> para detectar los dispositivos inalámbricos asociados con Acti 9 Smartlink.</p> <p><b>Resultado:</b> El software Acti 9 Smart Test detecta y muestra los dispositivos inalámbricos asociados tal y como se muestran en la siguiente figura:</p> 
2	<p>Asigna los ID de esclavo de Modbus de cada dispositivo inalámbrico. Los ID de esclavo Modbus van del 150 al 220. Acti 9 Smart Test puede detectar hasta 20 dispositivos inalámbricos.</p>
3	<p>Haga clic en el botón <b>Detener la búsqueda</b> para detener la detección de dispositivos inalámbricos.</p>

## Representación de sensores de energía PowerTag



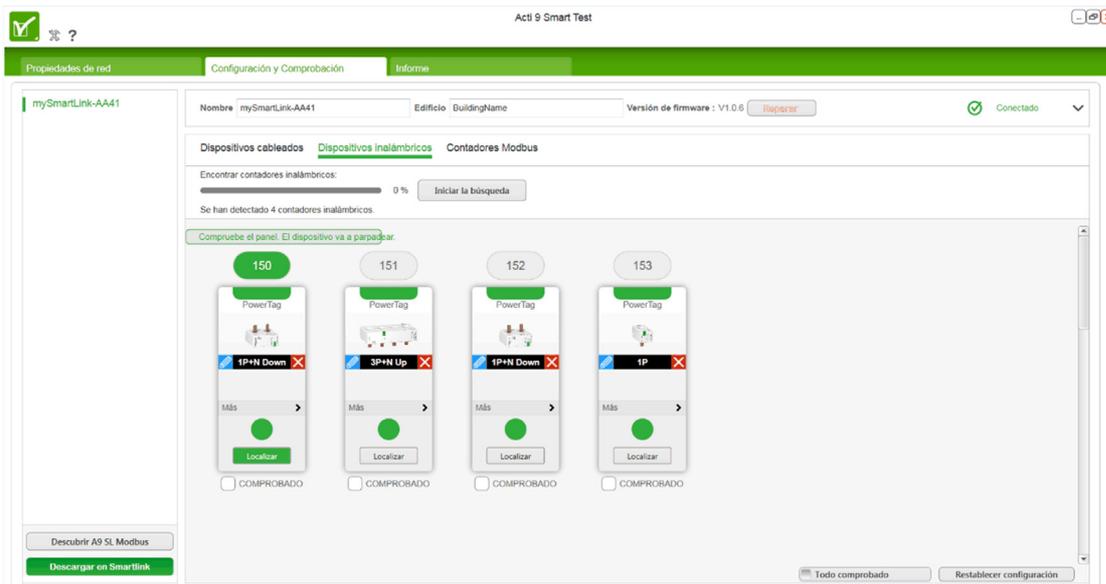
- 1 ID de esclavo Modbus
- 2 Etiqueta de PowerTag
- 3 Tipo de dispositivo inalámbrico
- 4 Desemparejar un dispositivo
- 5 Editar la configuración
- 6 Muestra información en tiempo real, como por ejemplo los valores de energía, factor de potencia, tensión o corriente.
- 7 Luz para indicar la calidad de la comunicación (la luz verde significa correcto y la roja significa que hay algún problema)
- 8 Botón para localizar los sensores de energía PowerTag en un panel
- 9 Habilite el indicador Tested una vez que haya configurado el sensor de energía PowerTag y que la comunicación sea correcta.

## Localización de sensores de energía PowerTag

El botón **Localizar** permite encontrar los sensores de energía PowerTag en el panel.

Al hacer clic en el botón **Localizar**:

- La pantalla se atenúa durante 10 segundos.
- Aparece el mensaje "Compruebe el panel. El dispositivo va a parpadear".
- Los sensores de energía PowerTag correspondientes parpadean en el panel.



**NOTA:** Al configurar los sensores de energía PowerTag, estos continúan parpadear en el panel.

## Configuración de sensores de energía PowerTag

Haga clic en el icono  para configurar los parámetros que se muestran en la siguiente figura:

Paso	Acción
1	Escriba la etiqueta del dispositivo inalámbrico. Puede escribir un máximo de cinco caracteres.
2	Introduzca la ubicación de la carga en el edificio en el área <b>Nombre de la carga</b> .
3	Seleccione el uso de la carga en la lista <b>Uso</b> .
4	Especifique el valor del contador de energía en el área <b>Energía parcial</b> . Haga clic en <b>Restablecer</b> o bien introduzca el valor 0 para restablecer el contador de energía parcial.
5	Seleccione el calibre del interruptor automático en la lista <b>Calibre del interruptor automático asociado (A)</b> para calcular el porcentaje de cargas.
6	Seleccione la secuencia de fases del dispositivo inalámbrico en <b>Secuencia de fases</b> . Puede definir una secuencia de 1, 2 o 3 fases del contador, en función del método que se haya empleado para cablear el panel físico (de izquierda a derecha).
7	Haga clic en <b>Actualizar</b> para guardar los ajustes modificados.

## Eliminación de sensores de energía PowerTag

El icono  permite desemparejar los sensores de energía PowerTag de Acti 9 Smart Test.

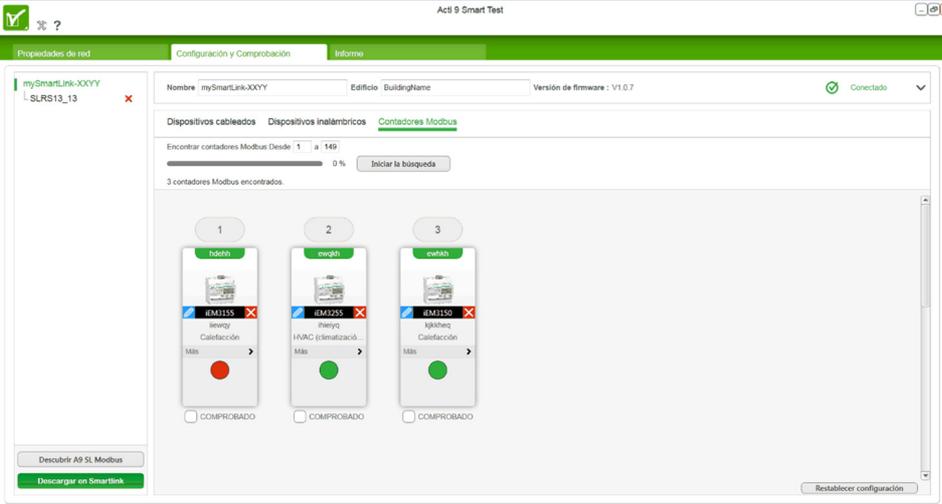
## Configuración de los contadores Modbus

### Descripción

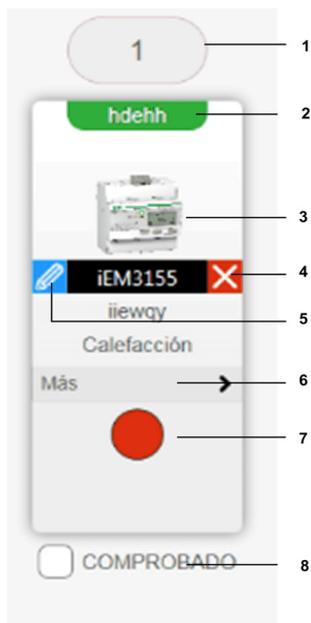
Acti 9 Smart Test puede detectar y configurar contadores Modbus conectados.

### Detección de contadores Modbus

El software Acti 9 Smart Test es compatible con contadores Modbus y su configuración. La configuración guardada se carga en Acti 9 Smartlink.

Paso	Acción
1	<p>Haga clic en <b>Iniciar la búsqueda</b> para detectar los contadores Modbus asociados con Acti 9 Smartlink.  <b>Resultado:</b> El software Acti 9 Smart Test detecta y muestra los contadores Modbus asociados tal y como se indica en la siguiente figura:</p> 
2	<p>La dirección de Modbus puede estar comprendida entre 1 y 149. Acti 9 Smart Test puede detectar hasta ocho contadores Modbus.</p>
3	<p>Haga clic en el botón <b>Detener la búsqueda</b> para detener la detección de contadores Modbus.</p>

## Representación de contadores Modbus



- 1 Dirección Modbus
- 2 Etiqueta de Modbus
- 3 Tipo de dispositivo Modbus
- 4 Desemparejar un dispositivo
- 5 Editar la configuración
- 6 Muestra información en tiempo real, como por ejemplo los valores de energía, factor de potencia, tensión o corriente.
- 7 Luz para indicar la calidad de la comunicación (la luz verde significa correcto y la roja significa que hay algún problema)
- 8 Habilite el indicador Tested una vez que haya configurado el contador Modbus y que la comunicación sea correcta.

## Configuración de contadores Modbus

Haga clic en el icono para configurar los parámetros que se muestran en la siguiente figura:

Paso	Acción
1	Introduzca la etiqueta del contador Modbus. Puede escribir un máximo de cinco caracteres.
2	Introduzca la ubicación de la carga en el edificio en el área <b>Nombre de la carga</b> .
3	Seleccione el uso de la carga en la lista <b>Uso</b> .
4	Seleccione el calibre del interruptor automático en la lista <b>Calibre del interruptor automático asociado (A)</b> para calcular el porcentaje de cargas.
5	Haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar los ajustes.

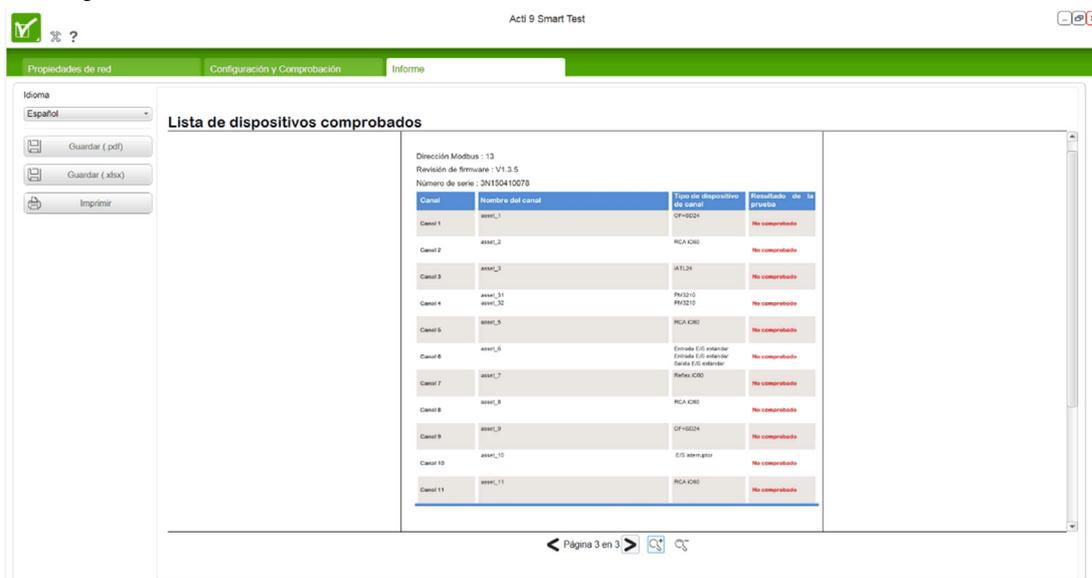
## Eliminación de contadores Modbus

El icono permite desemparejar el contador Modbus de Acti 9 Smart Test.

## Ficha Informe

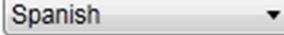
### Descripción general

La ficha **Informe** genera y muestra el **Informe de test general(.pdf)** y el **Informe de test detallado (.xlsx)**. En la siguiente ilustración se muestra la ficha **Informes**:



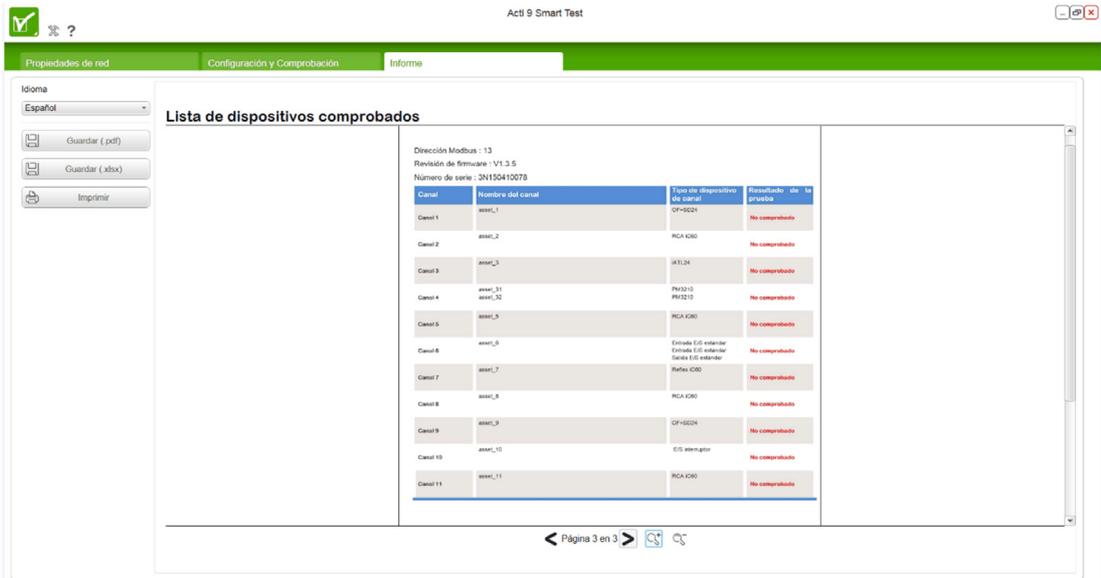
Después de configurar y probar el dispositivo en la ficha **Acti 9 Smart Test**, seleccione la ficha **Informe** para generar automáticamente la página de informe de prueba.

En la siguiente tabla se muestra la descripción de los parámetros en la ficha **Informe**:

Parámetro	Descripción
	La lista <b>Idioma</b> permite seleccionar un idioma para el informe distinto del utilizado en la interfaz.
	El botón <b>Informe de test general (.pdf)</b> permite guardar el informe en formato <i>.pdf</i> .
	El botón <b>Informe de test detallado (.xlsx)</b> permite guardar el informe en formato <i>.xlsx</i> . El archivo <i>.xlsx</i> permite obtener todos los datos necesarios para configurar el sistema de nivel superior (sistema de gestión de edificios, sistema de gestión de la energía, etc.).
	El botón <b>Imprimir</b> sirve para publicar el informe visualizado a través de una impresora.
	El botón <b>Anterior</b> sirve para abrir la página anterior del informe visualizado.
	El botón <b>Siguiente</b> sirve para abrir la página siguiente del informe visualizado.
Página 1 en 1	El campo de número de página sirve para ver el número de página del informe visualizado. El campo de número de página aparece entre los botones <b>Siguiente</b> y <b>Anterior</b> .
	El botón <b>Acercar</b> se utiliza para acercar el informe visualizado.
	El botón <b>Alejar</b> sirve para alejar el informe visualizado.

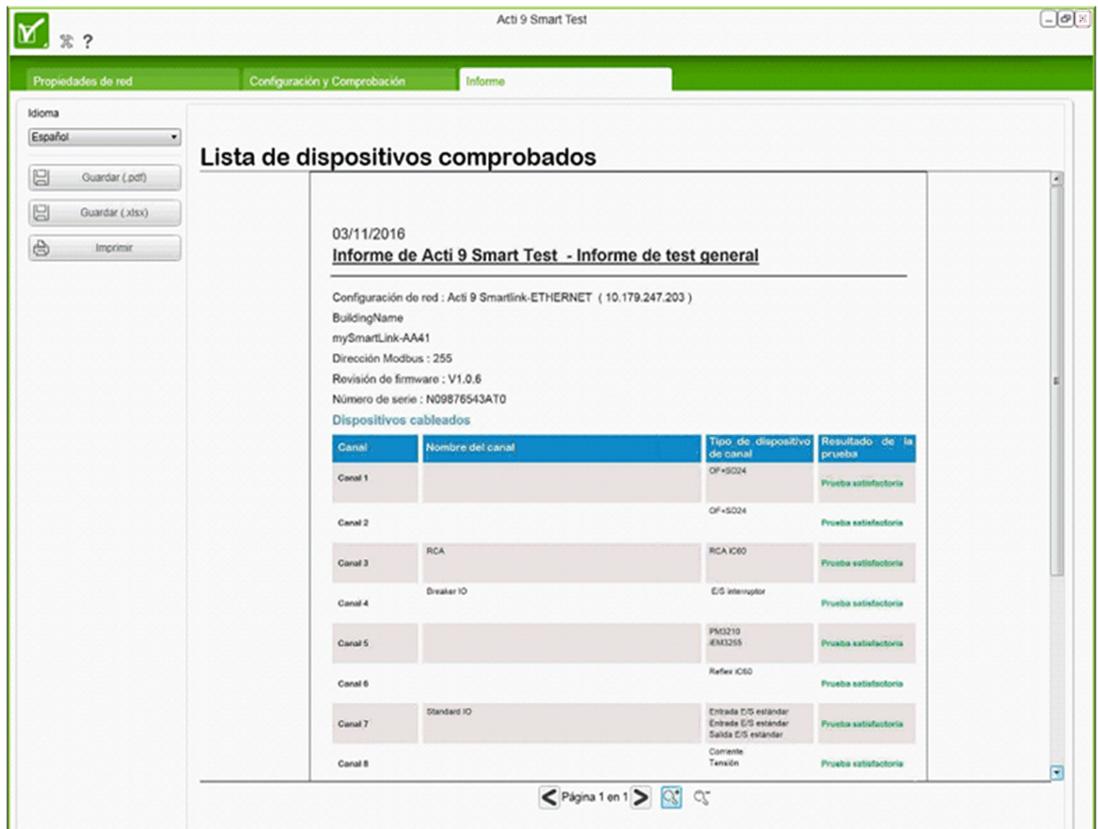
En la página de informe se muestra la lista de los dispositivos conectados a los dispositivos Acti 9 Smartlink.

En la siguiente figura se muestra el informe del dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus:



El informe del dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus es diferente del del dispositivo Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet). El fondo del encabezado de la tabla del informe Acti 9 Smartlink Modbus es de color negro. El fondo del encabezado del informe Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet), en cambio, es de color azul.

En la siguiente figura se muestra el informe del dispositivo Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet):



Este informe contiene la siguiente información:

- La fecha del informe
- El nombre del proyecto
- Nombre del edificio
- Revisión de firmware

- Número de serie
- Para cada Acti 9 Smartlink del panel, muestra la siguiente información, la cual podrá aprovecharse más adelante para la configuración en un sistema de gestión de edificios de supervisión:
  - El tipo de configuración de red
  - El tipo de dispositivo Acti 9 Smartlink
  - La dirección Modbus del dispositivo Acti 9 Smartlink
  - El número del canal
  - El nombre del canal
  - El tipo de dispositivo
  - La información de comprobación de cada canal (comprobado o no)
  - Las direcciones Modbus principales del dispositivo con su tipo de datos asociado y el significado del valor de cada registro

En la siguiente ilustración se muestra un ejemplo de un informe .xlsx:

Canal	Entrada/Salida	Nombre del canal	Uso	Tipo de dispositivo de canal	Resultado de la prueba	Dirección de registros	Tipo de datos	L/E	Nombre de datos	Comentarios
8										
9	Canal 1		Iluminación	OF-SD04	No comprobado	4200 BIT	R	0	Estado OF	0 -> abierto, 1 -> cerrado
10	Canal 1		Iluminación	OF-SD04	No comprobado	4200 BIT	R	1	SO Estado	0 -> disp, 1 -> no disp.
11	Canal 1		Iluminación	OF-SD04	No comprobado	4212 UNV32	R/W		Conrador OF	Número de ciclos de abierto/cerrado
12	Canal 1		Iluminación	OF-SD04	No comprobado	4214 UNV32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
13	Canal 2			ATL24	No comprobado	4240 BIT	R	0	OIC Estado	0 -> abierto, 1 -> cerrado
14	Canal 2			ATL24	No comprobado	4240 BIT	R	1	Dispositivo existente	0 -> error de conexión, 1 -> conectado
15	Canal 2			ATL24	No comprobado	4241 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1 -> abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
16	Canal 2			ATL24	No comprobado	4241 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1 -> cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
17	Canal 2			ATL24	No comprobado	4252 UNV32	R/W		OIC Conrador	
18	Canal 2			ATL24	No comprobado	4256 UNV32	R/W		Tempo de funcionamiento de car	en horas
19	Canal 3			ACT24	No comprobado	4280 BIT	R	0	OIC Estado	0 -> abierto, 1 -> cerrado
20	Canal 3			ACT24	No comprobado	4280 BIT	R	1	Dispositivo existente	0 -> error de conexión, 1 -> conectado
21	Canal 3			ACT24	No comprobado	4281 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1 -> abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
22	Canal 3			ACT24	No comprobado	4281 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1 -> cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
23	Canal 3			ACT24	No comprobado	4292 UNV32	R/W		OIC Conrador	
24	Canal 3			ACT24	No comprobado	4296 UNV32	R/W		Tempo de funcionamiento de car	en horas
25	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4320 BIT	R	0	Estado OF	0 -> abierto, 1 -> cerrado
26	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4320 BIT	R	1	SO Estado	0 -> disp, 1 -> no disp.
27	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4321 BIT	R/W	0	Orden salida	Puerto a 1 -> abierto, vuelve automáticamente a cero después de orden
28	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4321 BIT	R/W	1	Orden salida	Puerto a 1 -> cerrado, vuelve automáticamente a cero después de orden
29	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4332 UNV32	R/W		Conrador OF	Número de ciclos de abierto/cerrado
30	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4334 UNV32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
31	Canal 4			RCA C50	No comprobado	4336 UNV32	R/W		Tempo de funcionamiento de car	en horas
32	Canal 5		EIS interruptor		No comprobado	4360 BIT	R	0	Estado OF	0 -> abierto, 1 -> cerrado
33	Canal 5		EIS interruptor		No comprobado	4360 BIT	R	1	SO Estado	0 -> No disp, 1 -> Disparado
34	Canal 5		EIS interruptor		No comprobado	4372 UNV32	R/W		Conrador OF	
35	Canal 5		EIS interruptor		No comprobado	4374 UNV32	R/W		Conrador de disparos	Número de disparos
36	Canal 6	Entrada 1		PM32D	No comprobado	4408 UNV32	R		Consumo	

## Actualización del firmware de Acti 9 Smartlink

### ¿Por qué debe actualizar el firmware?

El firmware de Acti 9 Smartlink se actualiza para incorporar las nuevas funciones o actualizaciones de la aplicación.

Descargue la versión más reciente del firmware para utilizar las últimas funciones de Acti 9 Smartlink.

### Modalidad de funcionamiento

Antes de realizar cualquier prueba (in situ o en la fábrica) con un dispositivo Acti 9 Smartlink, deberá activar el software Acti 9 Smart Test en un PC conectado a Internet. A continuación, el software Acti 9 Smart Test descargará la última versión del firmware de Acti 9 Smartlink sin intervención por parte del usuario.

<b>AVISO</b>
<p><b>RIESGO DE DAÑOS EN EL FIRMWARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No desconecte el cable A9XCATM1 durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink Modbus.</li> <li>● No desconecte el cable RJ45 durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink Ethernet.</li> <li>● No interrumpa la alimentación del software Acti 9 Smart Test durante la actualización del firmware de Acti 9 Smartlink.</li> </ul> <p><b>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</b></p>

<b>AVISO</b>
<p><b>RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO</b></p> <p>Se recomienda conectar el PC directamente con Acti 9 Smartlink mediante un cable RJ45 para la actualización del firmware de igual a igual.</p> <p><b>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</b></p>

### Requisitos previos

A continuación se indican los requisitos previos que deben cumplirse antes de llevar a cabo la actualización del firmware:

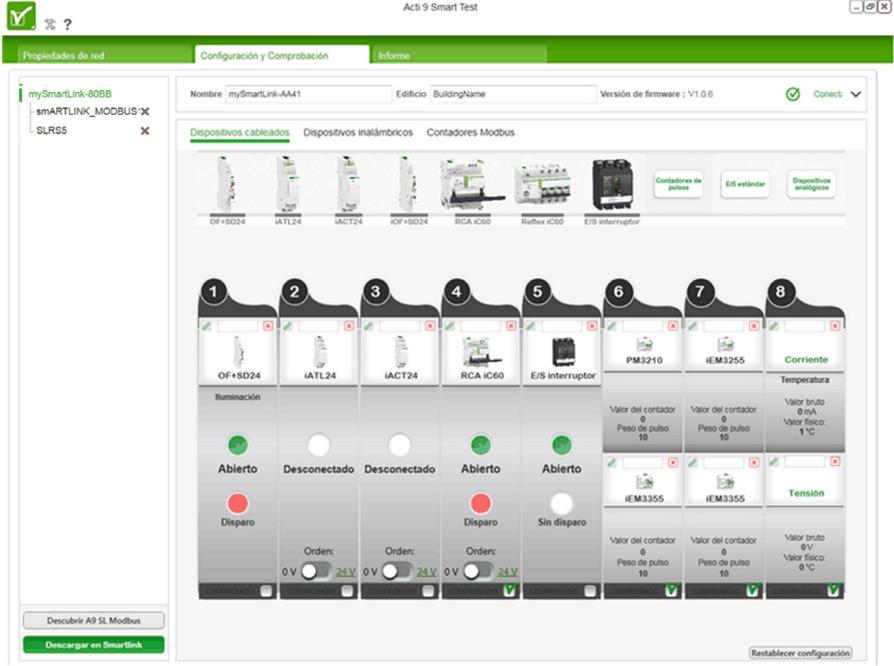
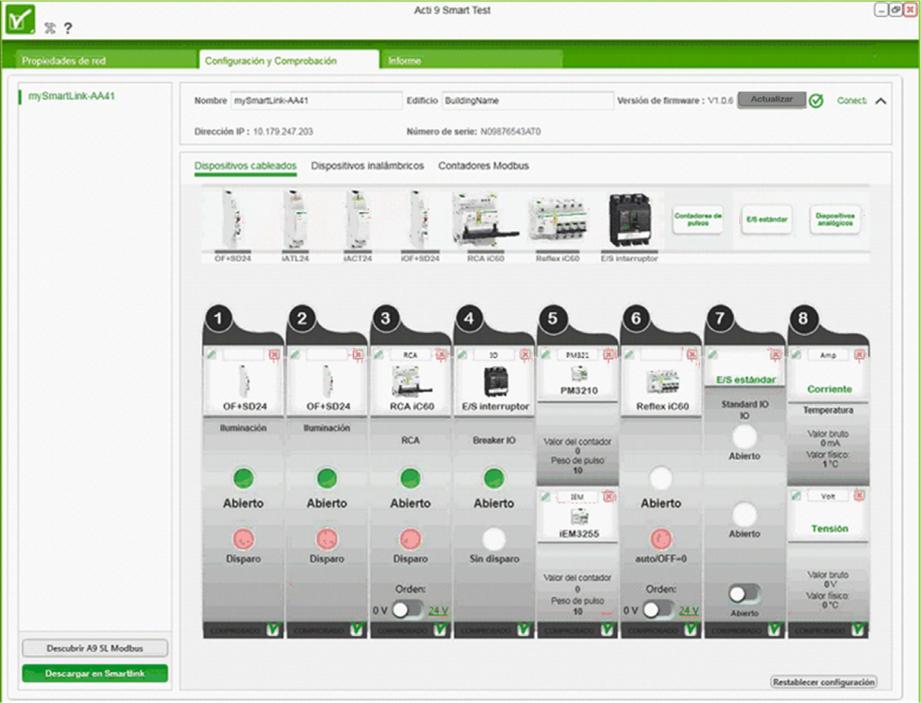
- El FTP deberá estar activado en la página web de Acti 9 Smartlink antes de iniciar la actualización del firmware. Se activa siempre de forma predeterminada. Si el FTP no está activado, habilítelo en la página web de Acti 9 Smartlink, en la página **Configuración** → **Configuración** → **Servicios de red IP**, y seleccione la opción **Habilitar** en el FTP.
- Si Acti 9 Smartlink utiliza una configuración de red IP estática, se recomienda cambiarla de estática a la modalidad DHCP en las páginas web de Acti 9 Smartlink antes de actualizar el firmware. Actualice el firmware y, a continuación, vuelva a cambiar la configuración a IP estática. (De este modo se evitará tener que cambiar la configuración de red del PC para que se encuentre en la misma máscara de subred IP que la IP estática para poder llevar a cabo la actualización del firmware).

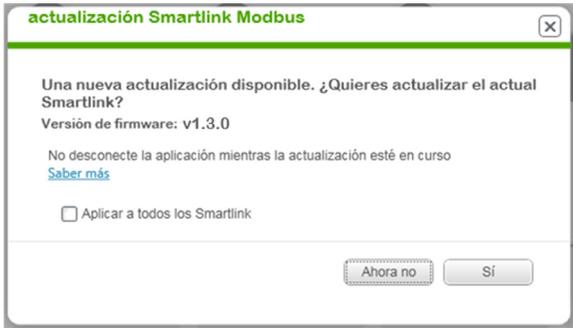
### NOTA:

- Si se interrumpe la actualización del firmware, el dispositivo Acti 9 Smartlink no funcionará correctamente.
- Para que el dispositivo Acti 9 Smartlink vuelva a funcionar correctamente, deberá actualizar el firmware de Acti 9 Smartlink.
- Mientras la actualización del firmware se encuentre en curso, la comunicación con el dispositivo Acti 9 Smartlink se degradará.
- Si Acti 9 Smartlink Ethernet no funciona incluso después de una reparación, actualice el firmware de Acti 9 Smartlink Ethernet manualmente.
- Compruebe la configuración anterior tras la actualización del firmware, ya que el tipo de datos de los dispositivos analógicos ha cambiado para la nueva versión.

## Actualización del firmware

En la tabla siguiente se indican los pasos necesarios para actualizar el firmware desde la ficha Acti 9 Smart Test:

Paso	Acción
1	<p>Cada dispositivo Acti 9 Smartlink conectado aparece representado en una vista de árbol.</p> 
2	<p>Seleccione el dispositivo Acti 9 Smartlink deseado haciendo clic en la ficha correspondiente. Si el firmware de Acti 9 Smartlink no cuenta con la versión más reciente, aparecerá el mensaje <b>¡Nueva actualización disponible!</b> en la parte superior de la interfaz.</p> 
3	<p>Haga clic en <b>Actualizar</b>.</p>

Paso	Acción
4	<p>Aparecerá la ventana siguiente para confirmar la instalación de la nueva versión del firmware en el dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet.</p>  <p>Aparecerá la ventana siguiente para confirmar la instalación de la nueva versión del firmware en el dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para obtener más información acerca de la necesidad de actualizar el firmware, haga clic en <b>¿Por qué debería aceptar actualizar el firmware?</b> Concretamente, para utilizar las nuevas funciones de Acti 9 Smartlink.</li> <li>● Marque la casilla <b>Aplicar a todos los Smartlink</b> para actualizar el firmware de todos los dispositivos Acti 9 Smartlink del proyecto.</li> <li>● Haga clic en el botón <b>Sí</b> para confirmar e iniciar la actualización del firmware.</li> </ul> <p><b>Resultado:</b> Aparece la ventana siguiente.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el botón <b>Ahora no</b> para salir de la actualización del firmware sin actualizarlo.</li> </ul>
5	<p>Si un mensaje indica que la actualización del firmware se ha realizado correctamente, haga clic en el botón <b>OK</b> de la ventana. La actualización ha finalizado.</p> 

Paso	Acción
6	<p>Si la actualización del firmware no se ha realizado correctamente, una ventana muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El número de dispositivos Acti 9 Smartlink no actualizados.</li> <li>● Siga los pasos que se describen en la ventana siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Haga clic en el botón <b>Reparar</b> para reiniciar la actualización del firmware, o</li> <li>○ Haga clic en el botón <b>Suspender</b> para salir de la actualización.</li> </ul> </li> </ul> <div data-bbox="517 369 1067 770" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Si desconecta Smartlink mientras la actualización del firmware está en curso, dicha actualización podría no realizarse correctamente. Si la dirección IP asignada por el conmutador en la modalidad DHCP se cambia durante la actualización del firmware, dicha actualización podría no realizarse correctamente. Se muestra la siguiente ventana con el procedimiento necesario para actualizar el firmware.</p> <div data-bbox="517 969 1228 1370" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div>



# Capítulo 5

## Resolución de problemas

### Problemas comunes

#### Descripción general

Puede producirse un comportamiento anómalo al instalar o utilizar el software Acti 9 Smart Test .

Estos problemas se clasifican en dos grupos:

- Problemas de comunicación: la información no se transmite.
- Problemas de funcionalidad: el software no funciona según lo esperado.

En las siguientes tablas se describe el comportamiento anómalo y los diagnósticos, y se proporcionan algunas acciones correctoras.

#### Problemas de comunicación para Smartlink Modbus

Situación	Diagnósticos	Acción
Los LED COM (para Smartlink Modbus) están apagados.	No hay comunicación entre el sistema de control Acti 9 y el PC.	Compruebe la alimentación de 24 V CC de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (LED verde).  Compruebe el encadenamiento Modbus.  Compruebe la conexión entre el sistema de control Acti 9 y el PC. <ul style="list-style-type: none"><li>● Compruebe que exista sólo un Modbus maestro (portátil + Acti 9 Smart Test). Compruebe que no haya otro Modbus maestro en la red Modbus RS485.</li><li>● Apague/encienda la fuente de alimentación de 24 V CC del dispositivo Acti 9 Smartlink para reinicializar los parámetros de comunicación Modbus (autoadaptación de la velocidad de transmisión, paridad y número de bits de parada).</li></ul> Compruebe que la configuración de los proyectos esté conforme con el sistema físico.
El LED COM parpadea.	Problema de comunicación en uno de los dispositivos Acti 9 Smartlink.	Compruebe la alimentación de 24 V CC de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (LED verde).  Compruebe que la configuración de los proyectos esté conforme con el sistema físico.  Compruebe la dirección de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (ninguna dirección en 0, sin direcciones idénticas).
El comando remoto no funciona.	Problema de configuración en el software o en la pasarela Modbus TCP.	Compruebe que el comando local funcione (si lo hubiese).  Compruebe que el ajuste del comando remoto esté activado en el dispositivo.  Compruebe que los ajustes de la pasarela Modbus TCP estén conformes con el comando remoto.

## Problemas de comunicación para Smartlink Ethernet

Situación	Diagnósticos	Acción
El LED LK/10-100/ACT no parpadea (color verde).	No hay comunicación entre el sistema de control Acti 9 y el PC.	<p>Compruebe la alimentación de 24 V CC de cada dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet (LED verde).</p> <p>Compruebe la conexión entre Acti 9 Smartlink Ethernet, el PC y el cable RJ45.</p> <p>Compruebe que la configuración de los proyectos esté conforme con el sistema físico.</p>

## Problemas de funcionalidad

Situación	Diagnósticos	Acción
El altavoz del PC no emite ningún pitido.	Configuración de audio incorrecta en el PC.	<p>Compruebe el volumen del altavoz.</p> <p>Compruebe la configuración de la tarjeta de sonido.</p>
No hay cambio de estado ni pitido.	<p>Problema de cableado</p> <p>Configuración incorrecta de los contadores</p>	<p>Compruebe el cableado entre Acti 9 Smartlink y el contador.</p> <p>Compruebe que el valor del peso de pulso no sea 0.</p> <p>Compruebe la relación entre el peso de pulso y la corriente conectada al contador.</p> <p><b>NOTA:</b> Si la corriente es demasiado baja, el tiempo entre los dos pulsos puede ser demasiado largo.</p>
No se pueden imprimir informes.	<p>Configuración de la conexión</p> <p>Configuración incorrecta de la impresora</p>	<p>Compruebe que la impresora esté encendida y en funcionamiento.</p> <p>Compruebe el cableado de la impresora.</p> <p>Compruebe que la impresora correcta esté configurada de modo predeterminado.</p>









**DOCA0029ES-06**

**Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
CS30323  
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

*Debido a la evolución de las normas y del material las características indicadas en los textos y las imágenes de este documento solo nos comprometen después de confirmación de las mismas por parte de nuestros servicios.*