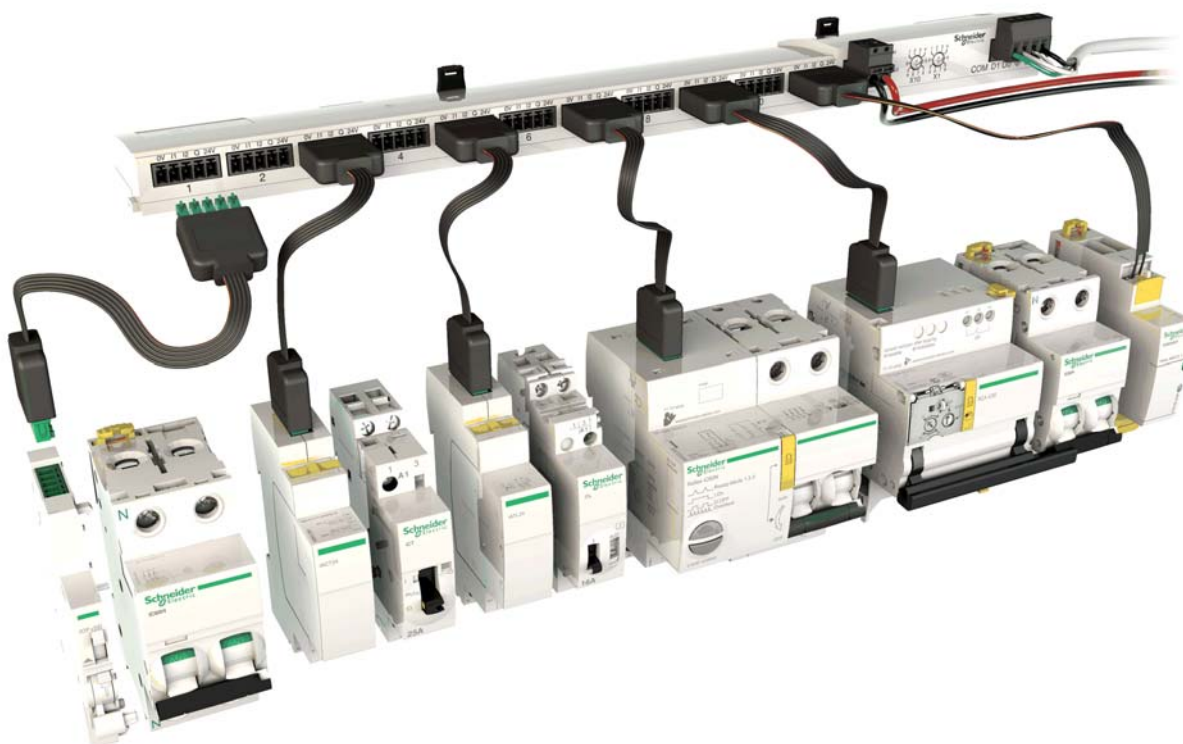


Software Acti 9 Smart Test

Manual de Utilizador

04/2014



A informação fornecida nestes documentos contém descrições de carácter geral e/ou técnico do desempenho dos produtos aqui incluídos. A finalidade desta documentação não é substituir, nem se destina a ser utilizada para a determinação da adequabilidade ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador. É dever de tais utilizadores ou integradores efectuar a análise de risco, avaliação e testes completos e adequados dos produtos quanto à sua aplicação ou utilização específica relevante. A Schneider Electric ou qualquer das suas afiliadas ou subsidiárias não será responsável ou responsabilizada pela utilização indevida da informação contida nestes documentos. Caso tenha quaisquer sugestões para melhorias ou correcções ou se tiver detectado erros nesta publicação, queira informar-nos do facto.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por qualquer processo, electrónico ou mecânico, incluindo fotocópia, sem a autorização expressa por escrito da Schneider Electric.

Todas as regulamentações de segurança pertinentes, sejam estatais, regionais ou locais, devem ser cumpridas na instalação e utilização deste produto. Por questões de segurança, e para garantir a conformidade com os dados do sistema documentados, apenas o fabricante deverá efectuar reparações nos componentes.

Sempre que os dispositivos sejam utilizados para aplicações com requisitos de segurança técnica, deverão seguir-se as instruções relevantes.

A não utilização de software da Schneider Electric ou software aprovado com os nossos produtos de hardware, pode resultar em ferimentos, danos ou resultados incorrectos de operação.

A não observância destas informações pode resultar em lesões pessoais ou danos no equipamento.

© 2014 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.



	Instruções de segurança	5
	Acerca deste manual	7
Capítulo 1	Apresentação	9
	Pacote	10
	Requisitos	11
	Descrição	13
Capítulo 2	Instalação	15
	Transferência e Instalação	15
Capítulo 3	Utilização	17
	Página de Início	18
	Separador Projectos	21
	Separador Propriedade do projecto	22
	Barra de Ferramentas	23
	Separador Definições de rede	25
	Separador Acti 9 Smart Test	32
	Separador Relatórios	39
	Actualizar o firmware do Acti 9 Smartlink	43
	Importar configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet	46
Capítulo 4	Diagnóstico de avarias	49
	Problemas Comuns	49

Instruções de segurança



Informações Importantes

AVISO

Leia cuidadosamente estas instruções e observe o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de o tentar instalar, utilizar ou efectuar a manutenção. As seguintes mensagens especiais podem surgir ao longo deste documento ou no equipamento para o avisar de possíveis perigos ou para lhe chamar a atenção relativamente a informação que esclareça ou simplifique os procedimentos.



A existência deste símbolo numa etiqueta de aviso de segurança indica perigo de choques eléctricos que poderão resultar em ferimentos pessoais caso não siga as instruções.



Este é o símbolo de aviso de segurança. É utilizado para o alertar quanto a possíveis ferimentos pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham o símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente, a qual, se não for evitada, **irá resultar** em morte ou ferimentos graves.

ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação de possível perigo, a qual, se não for evitada, **poderá resultar** em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de possível perigo, a qual, se não for evitada, **poderá resultar** em ferimentos ligeiros ou moderados.

AVISO

AVISO é utilizado para abordar práticas não relacionadas com lesões corporais.

NOTA

A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

Uma pessoa qualificada possui aptidões e conhecimentos relacionados com o fabrico e o funcionamento do equipamento eléctrico e a sua instalação e recebeu formação de segurança para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.

Acerca deste manual



Apresentação

Objectivo do documento

O âmbito deste manual consiste em fornecer aos utilizadores, instaladores e pessoal de manutenção os conhecimentos técnicos necessários para instalar e utilizar o software Acti 9 Smart Test.

âmbito de aplicação

O software Acti 9 Smart Test é utilizado para:

- Testar as ligações eléctricas dos produtos ligados aos dispositivos Acti 9 Smartlink.
- Apresentar o estado de cada produto ligado aos dispositivos Acti 9 Smartlink.
- Teste o estado da comunicação de Ethernet ou comunicação de Modbus.

Documento para consulta

Título da documentação	Referenciar
Manual do Utilizador do sistema de comunicação Acti 9 Smartlink Modbus	DOCA0004PT
Manual do Utilizador do sistema de comunicação Acti 9 Smartlink Ethernet	DOCA0073EN

Pode descarregar estas publicações técnicas e outras informações técnicas do nosso site web www.schneider-electric.com.

Capítulo 1

Apresentação

Conteúdo deste capítulo

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

Tópico	Página
Pacote	10
Requisitos	11
Descrição	13

Pacote

Instalador

O software Acti 9 Smart Test está incluído num instalador.

O instalador é composto por:

- Software Acti 9 Smart Test
- .Net framework 3.5 SP1
- Cliente .Net framework 4.0
- .Net framework 4.0 cheio
- Driver conversor USB para RS485 para Windows XP/Vista
- Driver conversor USB para RS485 para Windows 7 32/64 bits
- Driver Modbus (para Windows XP, Windows Vista e Windows 7)

O software Acti 9 Smart Test é compatível com:

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

Idiomas

O software Acti 9 Smart Test encontra-se disponível em 8 idiomas:

- Chinês
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Português
- Russo
- Espanhol

Requisitos

Materiais

A comunicação entre o computador e os dispositivos Acti 9 Smartlink pode ser realizada de três modos:

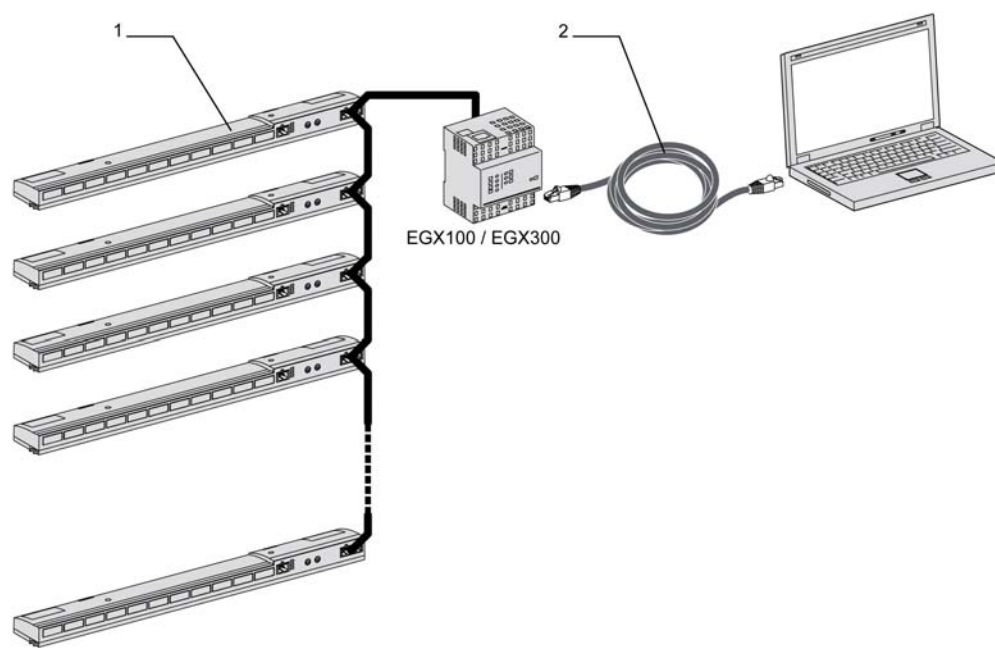
Ligação Ethernet TCP-IP: Através de um gateway EGX... com um cabo de Ethernet com dois conectores RJ45.

Ligação Modbus Serial Line: Através de uma ligação específica com um cabo de USB-Modbus Serial Line (referência A9XCATM1).

Cablagem Smartlink Ethernet: Utilizando um cabo de Ethernet directo com dois conectores RJ45.

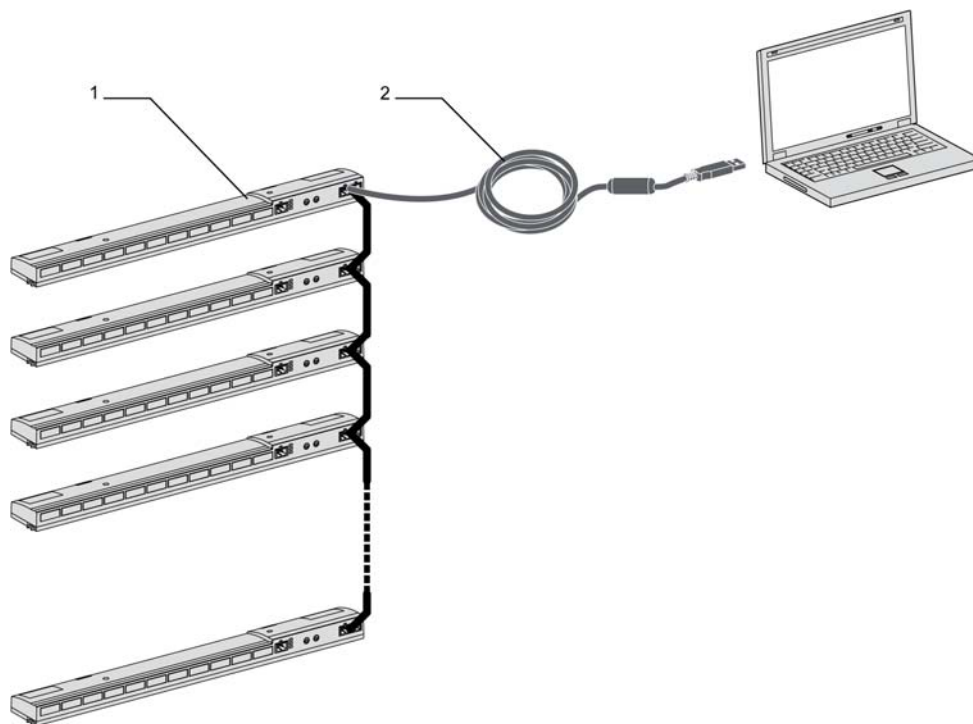
O modo de comunicação entre o computador e os dispositivos Acti 9 Smartlink é seleccionado no separador Propriedade do projecto (*ver página 22*).

Ligação Ethernet TCP-IP



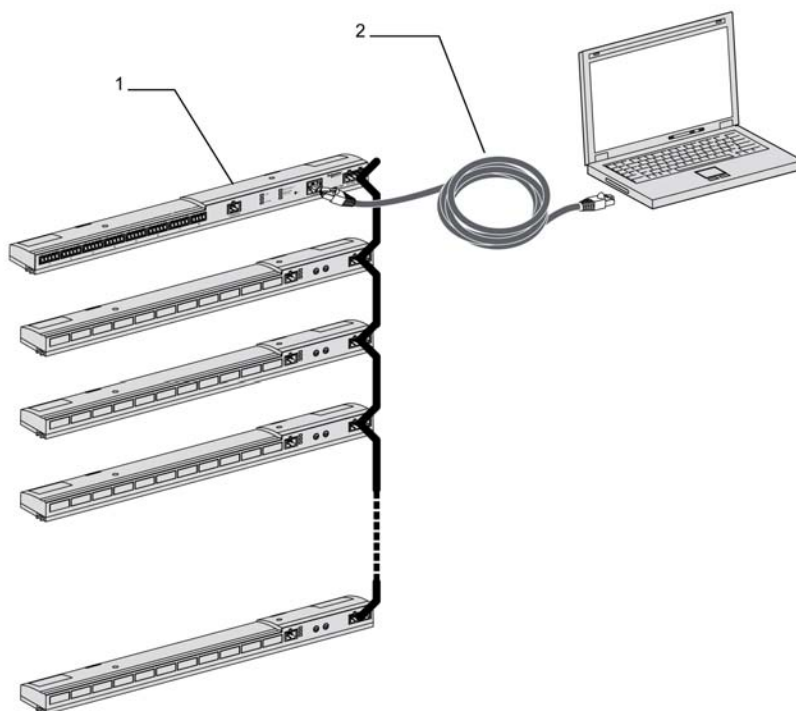
- 1 Acti 9 Smartlink Modbus
- 2 Cabo Ethernet com dois conectores RJ45

Ligação RS485 Serial Line



- 1 Acti 9 Smartlink Modbus
- 2 Cabo conversor USB-RS 485 para Modbus SL (cabo de referência A9XCATM1)

Cablagem de Smartlink Ethernet



- 1 Dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet
- 2 Cabo de Ethernet directo com dois conectores RJ45

Descrição

Finalidade

A principal finalidade do software Acti 9 Smart Test é verificar se todos os dispositivos se encontram devidamente ligados e se funcionam correctamente após a instalação.

O software Acti 9 Smart Test oferece um processo de teste rápido com base numa Interface de Utilizador Gráfica muito intuitiva.

O software Acti 9 Smart Test tem capacidade para trabalhar com múltiplos dispositivos ao mesmo tempo. Podem ser encadeados e ligados mais de dois dispositivos Acti 9 Smartlink ao computador, utilizando uma rede **Smartlink Modbus**, **EGX** ou **Smartlink Ethernet**. O número máximo de dispositivos Acti 9 Smartlink que podem ser ligados a uma rede **Smartlink Modbus** ou **EGX** é de 10. O número máximo de dispositivos Acti 9 Smartlink que podem ser ligados a uma rede **Smartlink Ethernet** é de 8. Os dispositivos Acti 9 Smartlink podem incluir Smartlink RS485.

O software Acti 9 Smart Test é utilizado para actualizar o firmware do Acti 9 Smartlink.

Principais Funções

O software Acti 9 Smart Test tem quatro funções principais:

- Testar a instalação
- Editar relatórios de teste
- Gerar relatórios de teste
- Recuperar uma configuração já guardada em Smartlink Ethernet

O Acti 9 Smart Test tem uma função complementar; actualizando o firmware no Acti 9 Smartlink.

De modo a testar a instalação, o software:

- Testa a rede de comunicação (Modbus SL / Modbus TCP-IP).
- Testa a ligação e o estado dos dispositivos eléctricos ligados ao Acti 9 Smartlink.

Além disso, o software fornece os seguintes relatórios:

- Lista de dispositivos testados (ficheiro *.pdf*)
- Atribuição de canais Acti 9 Smartlink (ficheiro *.dxf*)

Capítulo 2

Instalação

Transferência e Instalação

Transferência e Instalação

O software Acti 9 Smart Test pode ser descarregado a partir do website da Schneider Electric.

O software Acti 9 Smart Test está disponível em duas versões:

- Versão completa incluindo Microsoft .NET Framework
- Versão light sem Microsoft .NET Framework

Recomendamos que instale a versão completa excepto se o Microsoft .NET Framework (3.5 ou mais recente) já estiver instalado no computador.

A tabela abaixo descreve o procedimento de instalação do software Acti 9 Smart Test:

Passo	Descrição
1	Aceda ao website da Schneider Electric: www.schneider-electric.com ou website nacional da Schneider Electric.
2	No campo de pesquisa, introduza SmartTest sem espaços.
3	Selecione "Software Acti 9 Smart Test 3.0.0 (com .NET Framework)" ou "Software Acti 9 Smart Test 3.0.0 (sem .NET Framework)".
4	Transfira o software Acti 9 Smart Test.
5	Instale o software Acti 9 Smart Test.
6	O guia do utilizador do Acti 9 Smart Test pode ser descarregado a partir do website da Schneider Electric. • No campo de pesquisa, introduza: • DOCA0029EN para o guia do utilizador em Inglês, • DOCA0029ES para o guia do utilizador em Espanhol, • DOCA0029FR para o guia do utilizador em Francês, • DOCA0029DE para o guia do utilizador em Alemão, • DOCA0029IT para o guia do utilizador em Italiano, • DOCA0029PT para o guia do utilizador em Português, • DOCA0029RU para o guia do utilizador em Russo, • DOCA0029ZH para o guia do utilizador em Chinês, • Selecione o manual do utilizador. • Descarregue o guia do utilizador.

NOTA: Como pré-requisito para instalar o software Acti 9 Smart Test no sistema operativo Windows 8, certifique-se de que instala .Net framework 3.5 e .Net framework 4.0 com o computador ligado à internet.

O software Acti 9 Smart Test também está disponível na biblioteca Power Launcher.

Registo

O software Acti 9 Smart Test requer um registo do utilizador.

O software pode ser iniciado 10 vezes antes de o registar online.

O software é sempre gratuito, mesmo depois do registo online.

Capítulo 3

Utilização

Conteúdo deste capítulo

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

Tópico	Página
Página de Início	18
Separador Projectos	21
Separador Propriedade do projecto	22
Barra de Ferramentas	23
Separador Definições de rede	25
Separador Acti 9 Smart Test	32
Separador Relatórios	39
Actualizar o firmware do Acti 9 Smartlink	43
Importar configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet	46

Página de Início

Aspectos Gerais

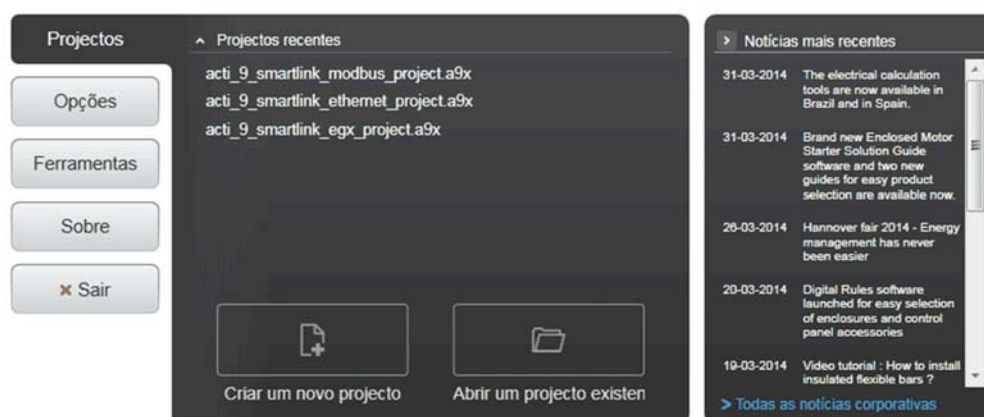
A página de início é apresentada após o programa ser carregado.

Acti 9 Smart Test^{3.0.0}

É possível efectuar a avaliação da aplicação para 4 utilizações.
Para utilizar a aplicação após o período de avaliação, é necessária uma chave de registo.
Porquê efectuar o registo?



Registar agora



Os principais elementos da página de início são os seguintes quatro separadores:

- Separador **Projectos** (*ver página 21*)
- Separador **Opções** (*ver página 19*)
- Separador **Ferramentas** (*ver página 19*)
- Separador **Sobre** (*ver página 20*)

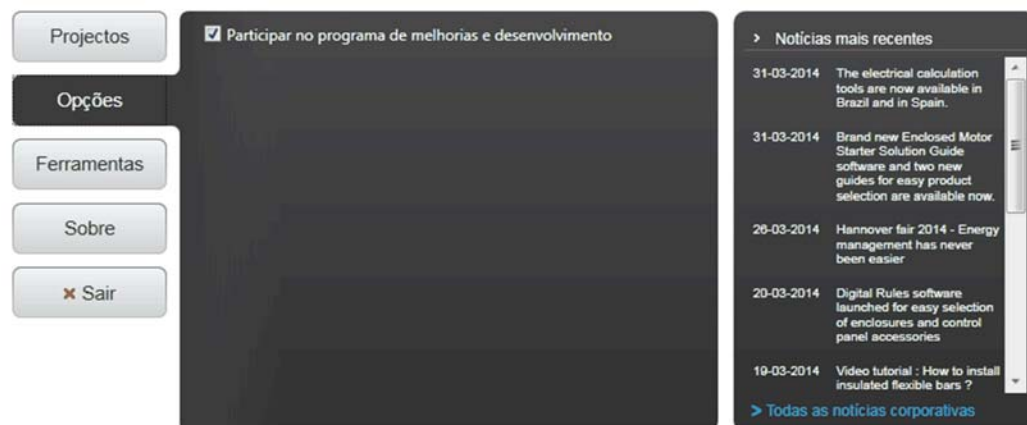
O botão **Sair** é utilizado para sair do programa.

O painel da direita fornece informações sobre as notícias mais recentes da Schneider Electric por RSS feeds.

Separador Opções

Acti 9 Smart Test^{3.0.0}

É possível efectuar a avaliação da aplicação para 4 utilizações.
Para utilizar a aplicação após o período de avaliação, é necessária uma chave de registo.
Porquê efectuar o registo?

 [Registar agora](#)



O separador **Opções** oferece a opção de participar no programa de melhoria. Seleccione a caixa de verificação **Participar no programa de melhorias e desenvolvimento** para participar no programa de melhoria da experiência do cliente da Schneider Electric.

Separador Ferramentas

Acti 9 Smart Test^{3.0.0}

É possível efectuar a avaliação da aplicação para 4 utilizações.
Para utilizar a aplicação após o período de avaliação, é necessária uma chave de registo.
Porquê efectuar o registo?

 [Registar agora](#)



O separador **Ferramentas** é utilizado para importar os parâmetros de configuração do dispositivo a partir do dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet ligado ao computador. Ligue o computador ao Acti 9 Smartlink Ethernet com o cabo de Ethernet directo e, em seguida, clique em **Smartlink Eth** para recuperar a configuração do dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet para o computador (*ver página 46*).

Separador Sobre

Acti 9 Smart Test^{3.0.0}

É possível efectuar a avaliação da aplicação para 4 utilizações.
Para utilizar a aplicação após o período de avaliação, é necessária uma chave de registo.
Porquê efectuar o registo?

 [Registar agora](#)

Projectos

Opções

Ferramentas

Sobre

✕ Sair



Acti 9 Smart Test

Versão 3.0.0

Chave de licença NÃO REGISTADO

<http://www.schneider-electric.com>

© Schneider Electric

[Informações do sistema](#)

[Informações técnicas](#)

[Contrato de licença](#)

> Notícias mais recentes

31-03-2014 The electrical calculation tools are now available in Brazil and in Spain.

31-03-2014 Brand new Enclosed Motor Starter Solution Guide software and two new guides for easy product selection are available now.

26-03-2014 Hannover fair 2014 - Energy management has never been easier

20-03-2014 Digital Rules software launched for easy selection of enclosures and control panel accessories

19-03-2014 Video tutorial : How to install insulated flexible bars ?

[> Todas as notícias corporativas](#)



O separador **Sobre** fornece informações sobre o software e o computador do utilizador:

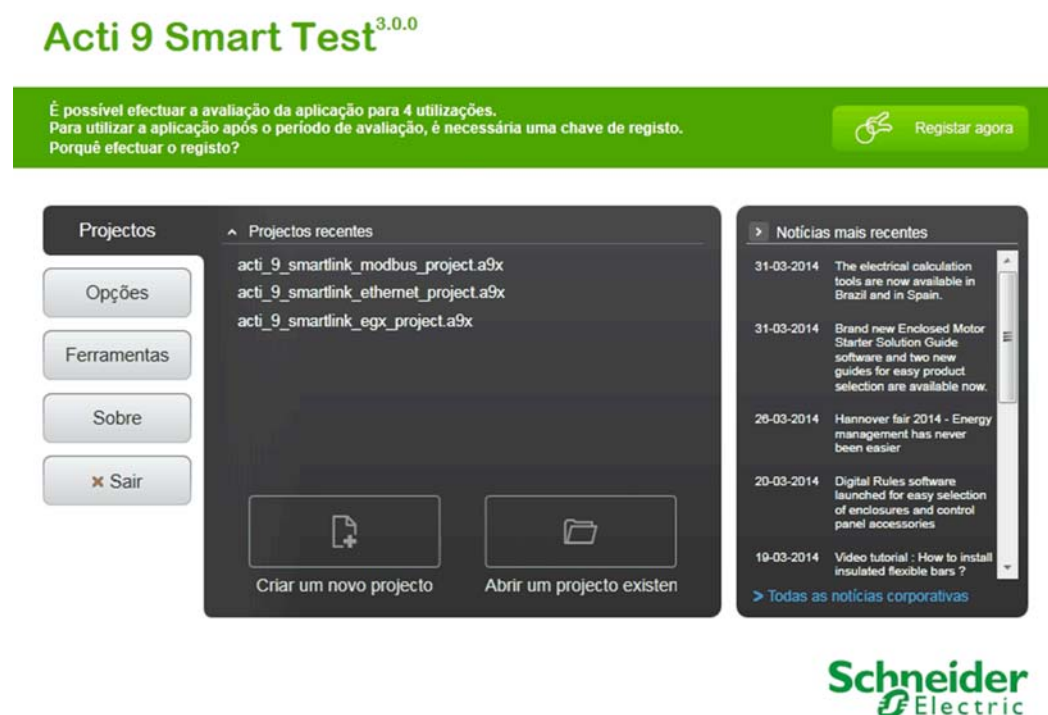
- Versão do software
- Chave de licença do software
- Informações do sistema do computador do utilizador
- Informações técnicas sobre a versão de software actual
- Contrato de licença

Separador Projectos

Aspectos Gerais

O separador **Projectos** é utilizado para abrir um projecto existente e para criar um novo.

A imagem seguinte apresenta o separador **Projectos**:



Criar um Novo Projecto

A tabela abaixo apresenta os passos para criar um novo projecto:

Passo	Acção
1	Existem dois modos de criar um projecto: • Clique no ícone Criar um novo projecto no separador Projectos • Ou clique no ícone Novo projecto (ver página 23) na barra de ferramentas. Resultado: O separador Propriedade do projecto (ver página 22) abre.
2	Introduza os detalhes do projecto e seleccione a rede no separador Propriedade do projecto .
3	No separador Definições de rede (ver página 25), configure os parâmetros de ligação.
4	Grave o projecto configurado.

Abrir um Projecto Existente

Existem três modos de abrir um projecto existente:

- Clique no nome do projecto na lista **Projectos recentes** no separador **Projectos**.
- Clique no botão **Abrir um projecto existente** no separador **Projectos**.
É aberta uma caixa de diálogo de selecção de ficheiro. Seleccione o ficheiro do projecto necessário e, em seguida, clique em **Abrir**.
- Clique no botão **Abrir projecto** na barra de ferramentas.
É aberta uma caixa de diálogo de selecção de ficheiro. Seleccione o ficheiro do projecto necessário e, em seguida, clique em **Abrir**.

Separador Propriedade do projecto

Aspectos Gerais

O separador **Propriedade do projecto** contém campos para introduzir as informações gerais sobre o projecto e permite a selecção de um tipo de rede para o projecto a partir da lista pendente de **Tipo de rede**. As informações gerais são obrigatórias e o projecto não pode ser gravado sem estas. Clique em **Criar um novo projecto** no separador **Projectos** para aceder ao separador **Propriedade do projecto**.

A rede pode ser seleccionada a partir da lista pendente de **Tipo de rede**.

As opções de rede na lista **Tipo de rede** são:

- **No**
- **Smartlink Modbus**
- **EGX**
- **Smartlink Eth**

NOTA: Nenhuma é a rede predefinida seleccionada a partir da lista **Tipo de rede**.

A imagem seguinte apresenta o separador **Propriedade do projecto**:

Os campos utilizados para introduzir as informações gerais sobre o projecto no separador **Propriedade do projecto** são:

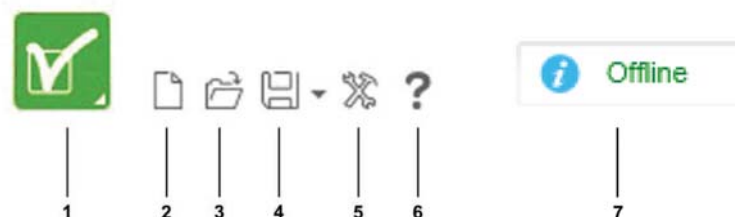
- **Nome do projecto**
- **Nome da empresa**
- **Nome do cliente final**
- **Gabinete de engenharia**
- **Nome de quadro**
- **Tipo de rede**

O campo **Tipo de rede** permite-lhe seleccionar o tipo de comunicação com os dispositivos Acti 9 Smartlink , utilizando uma das três formas ([ver página 11](#)).

Barra de Ferramentas

Apresentação

A seguinte figura apresenta a barra de ferramentas:



- 1 Ícone de Visualização da página inicial
- 2 Ícone de Novo projecto
- 3 Ícone para Abrir projecto
- 4 Ícone para Gravar projecto
- 5 Ícone de Definições
- 6 Ícone de Ajuda
- 7 Barra de Estado

Ícone de Visualização da página inicial

Clique no ícone de Visualização da página inicial para visualizar a página inicial. Se o projecto tiver sido modificado desde a última gravação, aparece uma mensagem a avisar que as modificações mais recentes serão perdidas caso seja seleccionado outro projecto.

Ícone de Novo projecto

Clicar no ícone de **Novo projecto** irá fechar o projecto actual. Se o projecto actual tiver sido modificado desde a última gravação, irá aparecer uma caixa de diálogo para avisar o utilizador que as últimas modificações serão perdidas. Cancele a acção ou crie um novo projecto.

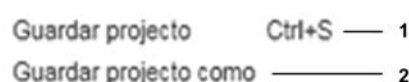
Ícone para Abrir projecto

Clique no ícone para **Abrir projecto** para abrir um projecto existente.

Ícone para Gravar projecto

Clique no ícone **Gravar projecto** para guardar os dados do projecto actual.

Aparece o menu seguinte:



A tabela abaixo apresenta a descrição para os comandos no menu que aparece depois de clicar no ícone **Gravar projecto**:

Legenda	Comando	Descrição
1	Gravar projecto	Armazena as modificações efectuadas no projecto.
2	Gravar projecto como	O comando para Gravar projecto como permite: ● Gravar um novo projecto escolhendo um nome e uma localização. ● Ou gravar um projecto existente com um novo nome e/ou numa nova localização.

NOTA: Se o projecto não tiver sido gravado antes, o comando **Gravar projecto** funciona da mesma forma que o comando **Gravar projecto como**.

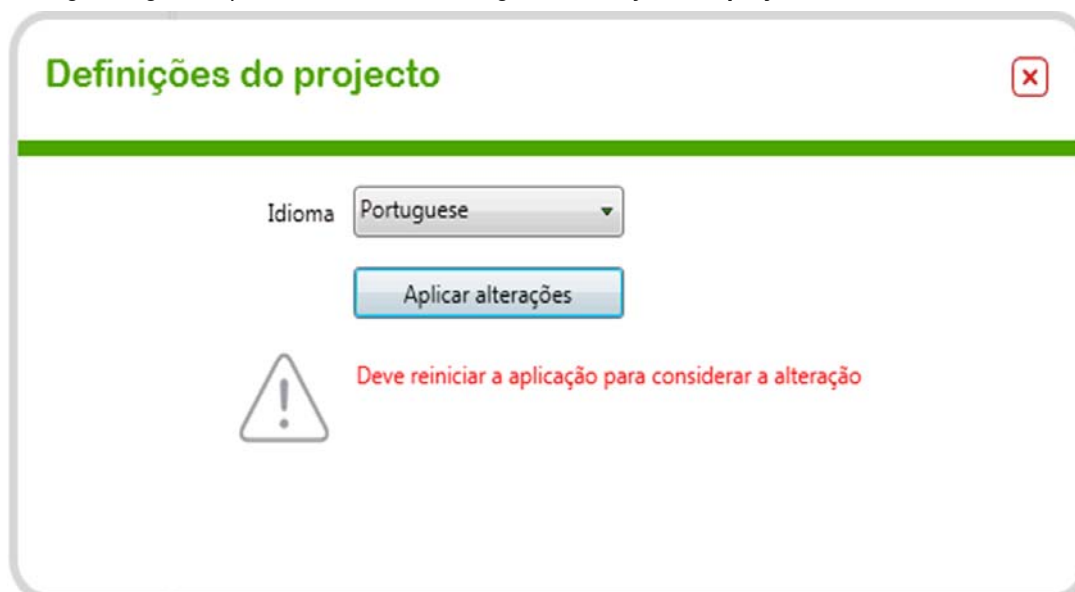
Os dados do projecto são armazenados num ficheiro no sistema de ficheiros local. O ficheiro do projecto é automaticamente gravado a cada 15 minutos. As informações gravadas no ficheiro do projecto é:

- Nome do projecto
- Tipo de comunicação (Smartlink Modbus, EGX ou Smartlink Ethernet)
- O número de dispositivos Acti 9 Smartlink e os seus respectivos endereços
- O nome do canal e o tipo de dispositivo ligado para cada dispositivo Acti 9 Smartlink

Ícone de Definições

Clique no ícone de **Definições** para alterar o idioma do projecto. A caixa de diálogo **Definições do projecto** aparece quando clica no ícone **Definições**.

A imagem seguinte apresenta a caixa de diálogo de **Definições do projecto**:



Siga os passos abaixo para alterar o idioma do projecto:

1. Clique no ícone de **Definições** para a caixa de diálogo **Definições do projecto** aparecer.
2. Seleccione o idioma a partir da lista **Idiomas**.
3. Clique no botão **Aplicar alterações**. Reinicie o Acti 9 Smart Test para aplicar as definições.
4. Clique no botão para fechar.

NOTA:

Os idiomas suportados são:

- Inglês
- Francês
- Alemão
- Espanhol
- Italiano
- Português
- Chinês
- Russo

Barra de Estado

A barra de estado apresenta o estado das ligações de Acti 9 Smart Test.

A tabela abaixo apresenta os diferentes estados indicados na barra de estado:

Estado	Descrição
 Offline	O software Acti 9 Smart Test está em modo offline. Em modo offline, o dispositivo (Smartlink Modbus , EGX ou Smartlink Ethernet) não está ligado ao computador e não há comunicação entre o dispositivo e o computador. Em modo offline, os canais podem ser configurados e gravados como projectos, mesmo que o dispositivo não esteja ligado ao computador. Quando o dispositivo está ligado, a configuração no projecto gravado pode ser descarregado para o dispositivo.
 Online	O software Acti 9 Smart Test está em modo online. No modo online, o dispositivo (Smartlink Modbus , EGX ou Smartlink Ethernet) está ligado ao computador e há comunicação entre o dispositivo e o computador. Em modo online, os canais podem ser configurados e gravados como projecto no computador. A configuração no projecto gravado pode ser descarregada para o dispositivo.

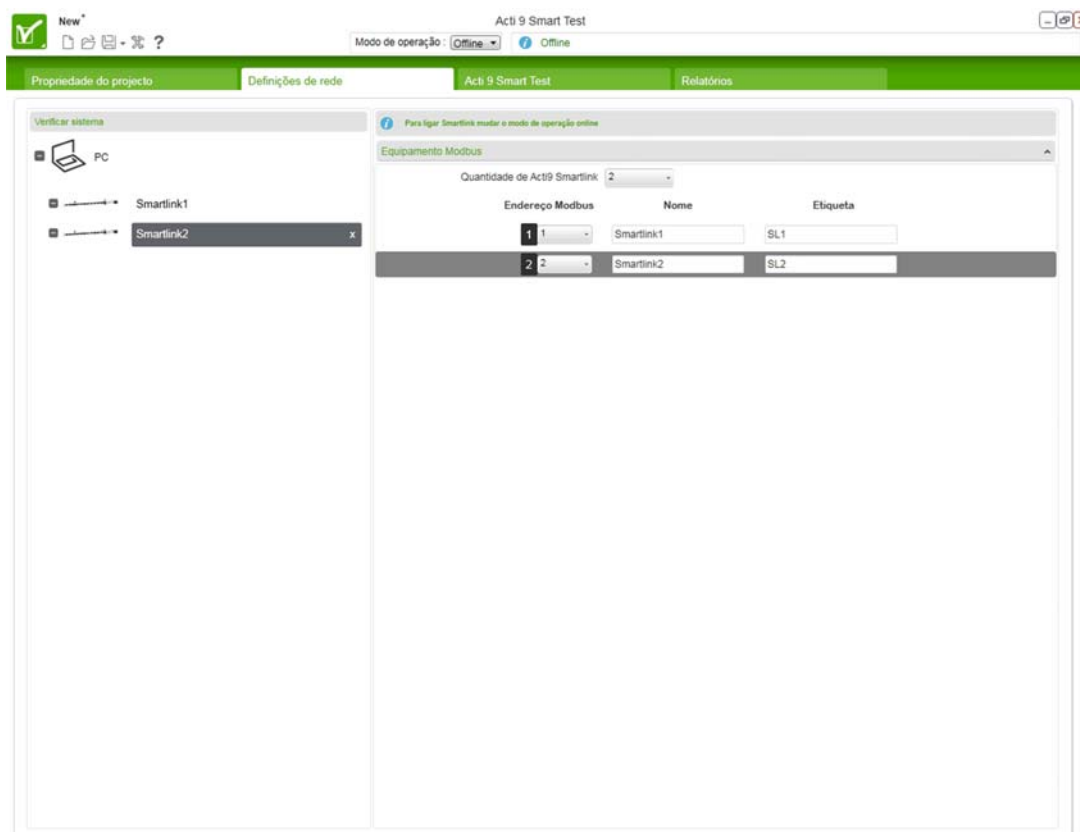
Separador Definições de rede

Aspectos Gerais

O separador **Definições de rede** é utilizado para configurar os parâmetros de ligação no software Acti 9 Smart Test.

Para aceder ao separador **Definições de rede**, clique em **Criar um novo projecto** no separador **Projectos** e, em seguida, seleccione o separador **Definições de rede**.

A imagem seguinte apresenta o separador **Definições de rede**:

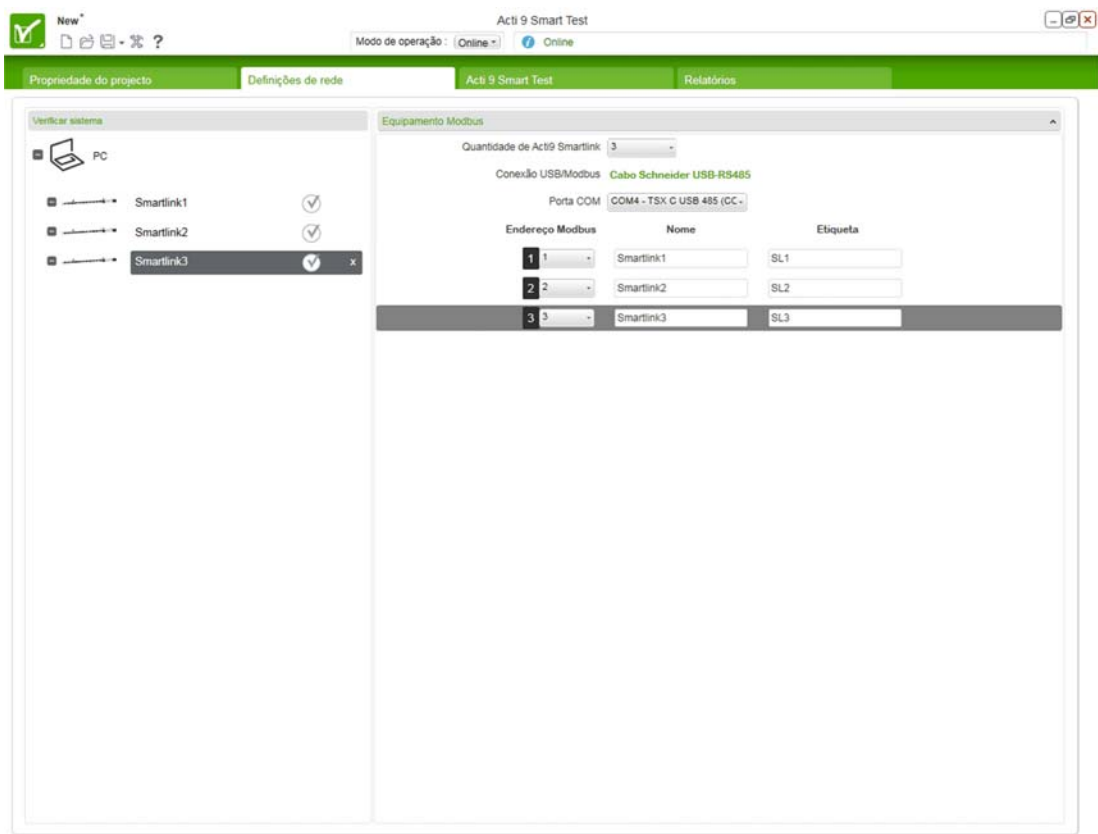


A tabela abaixo descreve os diferentes parâmetros do separador **Definições de rede**:

Parâmetro	Descrição
Verificar sistema	Este campo lista todos os dispositivos de comunicação seleccionados e configurados. Quando o computador está ligado ao dispositivo, a Verificar sistema mostra todos os dispositivos online com um ícone verde e mostra todos os dispositivos offline com um ícone cinzento.
Equipamento ethernet	Este campo apresenta os parâmetros para configurar os parâmetros de ligação para uma rede Smartlink Ethernet ou EGX . O campo Equipamento ethernet não está disponível para rede de Smartlink Modbus . Os parâmetros presentes no campo Equipamento ethernet são: • Nome • Marca • Endereço IP • Quantidade de escravos • Porta TCP
Equipamento Modbus	Este campo apresenta os parâmetros que são utilizados para definir o endereço de comunicação Modbus para o Acti 9 Smartlink. Os parâmetros presentes no campo Equipamento Modbus são: • Endereço Modbus • Nome • Marca
Modo de operação : Online ▼	A lista Modo de funcionamento encontra-se à esquerda da barra de estado. É utilizada para configurar os parâmetros de ligação no modo Online ou no modo Offline .

Criar um Novo projecto com a rede Smartlink Modbus em modo online

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de Smartlink Modbus em modo online:

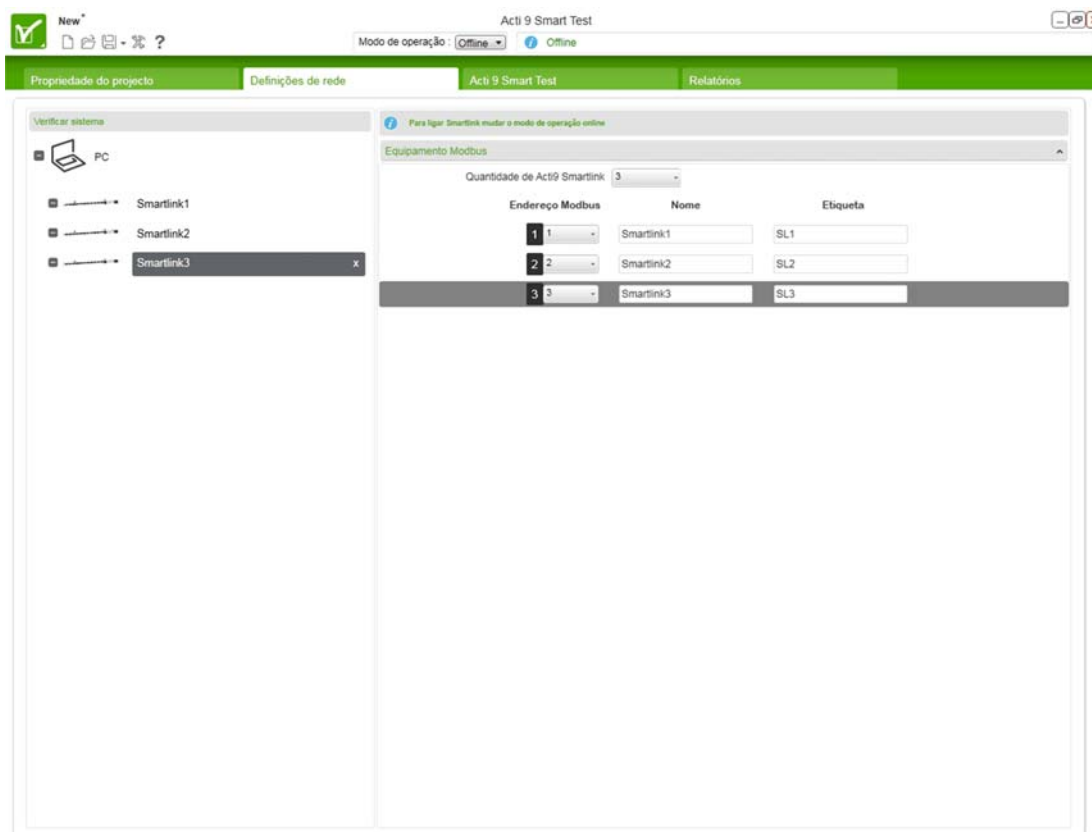


A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede Smartlink Modbus em modo online:

Passo	Acção
1	Selecione Smartlink Modbus na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede .
3	Selecione o número de dispositivos Acti 9 Smartlink ligados a um computador a partir da lista Acti 9 Smartlink quantity no separador Definições de rede .
4	Ligue o conversor Schneider Electric USB-RS485 (A9XCATM1) ao computador. Resultado: O campo Hiperligação USB/Modbus é actualizado com o texto: Conversor Schneider-Electric USB-RS485 ligado . NOTA: Se o conversor Schneider Electric USB-RS485 não for ligado, então o campo Hiperligação USB/Modbus apresenta Ligue o conversor Schneider-Electric USB-RS485 .
5	Selecione a porta de comunicação a partir da lista Porta COM .
6	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos Acti 9 Smartlink ligado, a partir da lista Endereço Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (os endereços utilizados aparecem escurecidos, indicando que não estão disponíveis).
7	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos Acti 9 Smartlink.

Criar um Novo projecto com a rede Smartlink Modbus em modo offline

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de Smartlink Modbus em modo offline:

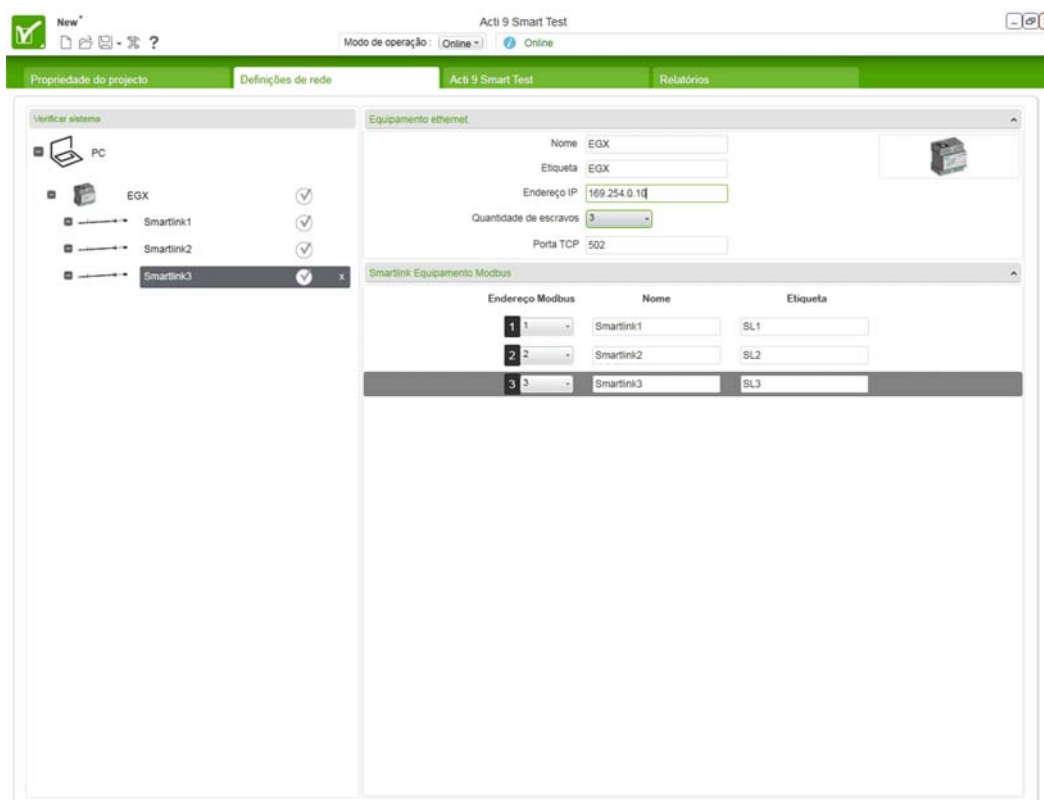


A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede Smartlink modbus em modo offline:

Passo	Acção
1	Selecione Smartlink Modbus na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede .
3	Selecione o número de dispositivos Acti 9 Smartlink que serão ligados a um computador a partir da lista Acti 9 Smartlink quantity no separador Configuração da rede .
4	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos Acti 9 Smartlink que será ligado, a partir da lista Endereço de Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (endereços utilizados serão apresentados mas não estarão disponíveis).
5	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos Acti 9 Smartlink.

Criar um Novo projecto com a rede EGX em modo online

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de EGX em modo online:

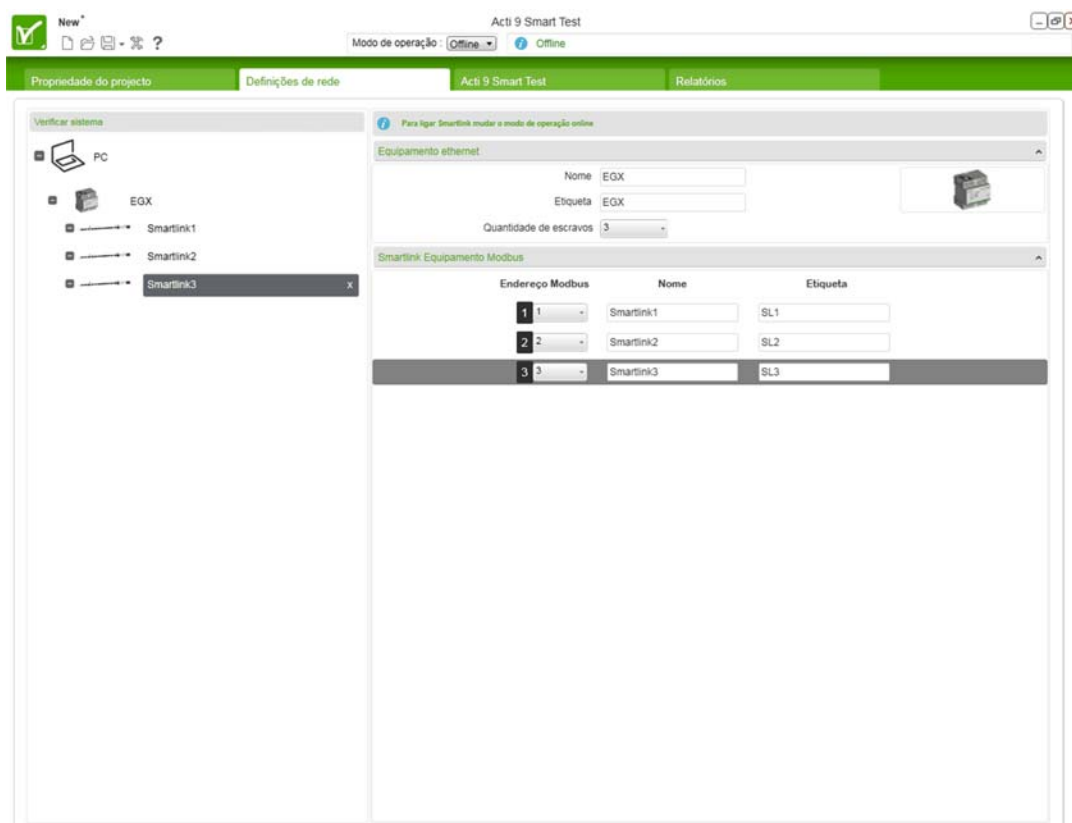


A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede EGX em modo online:

Passo	Acção
1	Selecione EGX na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede .
3	Introduza o Nome e a Marca para a rede EGX no separador Configuração de rede .
4	Ligue um cabo Ethernet com dois conectores RJ45 ao computador.
5	Introduza o endereço IP do EGX na caixa de texto de Endereço de IP . NOTA: Por predefinição, a Porta TCP é 502 .
6	Selecione o número de dispositivos escravo Acti 9 Smartlink ligados ao EGX a partir da lista Quantidade de escravos .
7	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink ligado, a partir da lista Endereço Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (endereços utilizados serão apresentados mas não estarão disponíveis).
8	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink.

Criar um Novo projecto com a rede EGX em modo offline

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de EGX em modo offline:

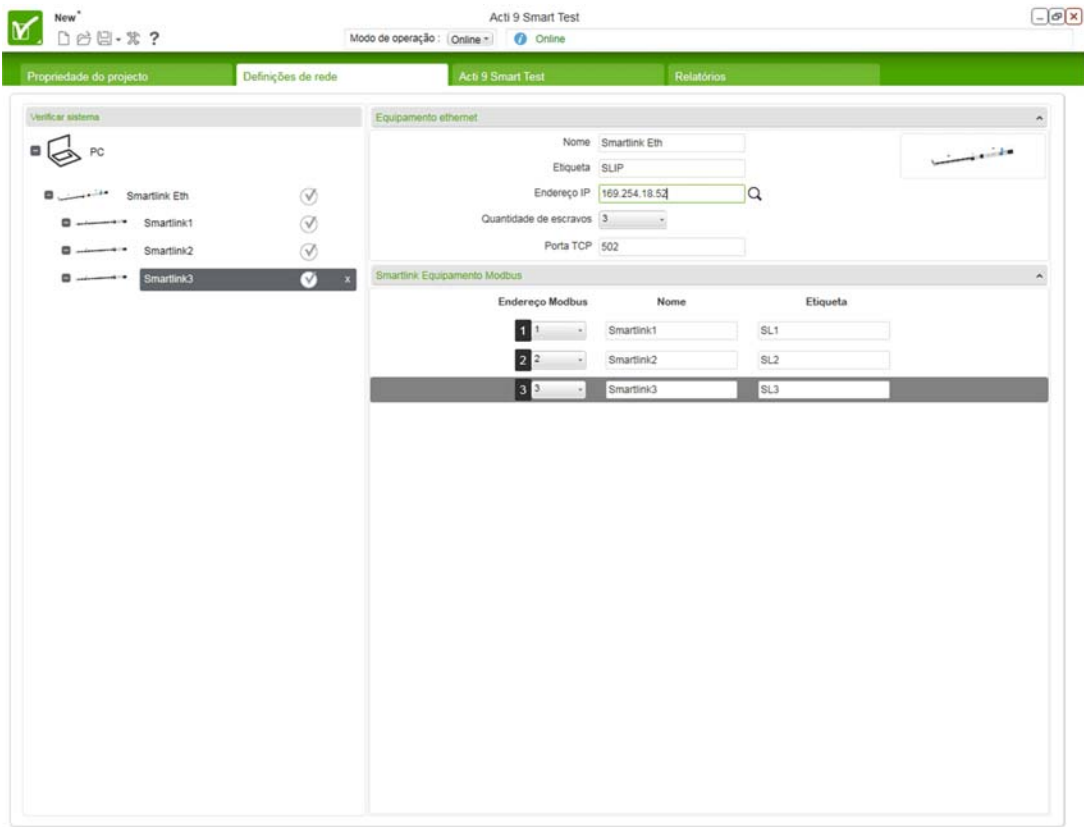


A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede EGX em modo offline:

Passo	Acção
1	Selecione EGX na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede .
3	Introduza o Nome e a Marca para a rede EGX no separador Definições de rede .
4	Selecione o número de dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que serão ligados ao EGX a partir da lista Quantidade de escravos .
5	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que será ligado, a partir da lista Endereço Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (endereços utilizados serão apresentados mas não estarão disponíveis).
6	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink.

Criar um Novo projecto com a rede Smartlink Ethernet em modo online

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de Smartlink Ethernet em modo online:

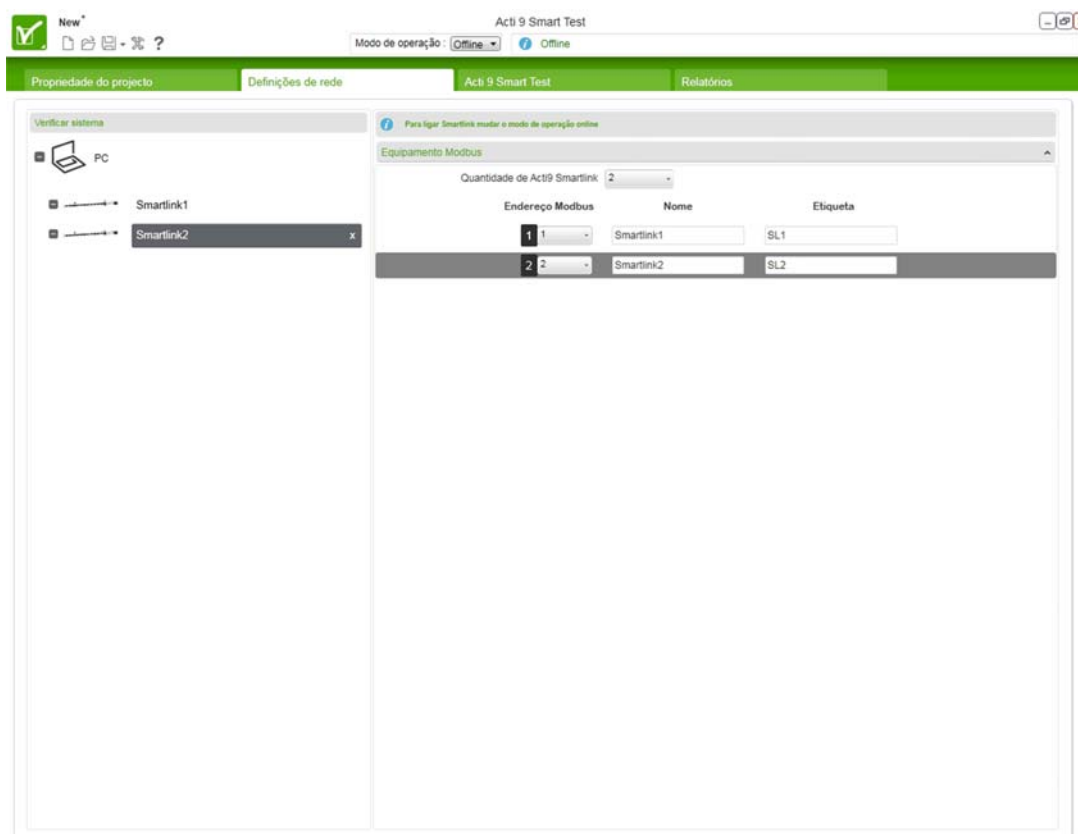


A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede Smartlink Ethernet em modo online:

Passo	Acção
1	Selecione Smartlink Eth na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede
3	Introduza os campos Nome e a Marca para a rede Smartlink Ethernet no separador Definições de rede .
4	Ligue um cabo Ethernet com dois conectores RJ45 ao computador.
5	Introduza o endereço IP do Smartlink Ethernet na caixa de texto de Endereço IP . NOTA: Por predefinição, a Porta TCP é 502 . NOTA: Clique no botão  para descobrir automaticamente o endereço IP do dispositivo Smartlink Ethernet.
6	Selecione o número de dispositivos escravos Acti 9 Smartlink ligados ao Acti 9 Smartlink Ethernet a partir da lista Quantidade de escravos . NOTA: O número de dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que pode ser ligado a Smartlink Ethernet é de 1 a 8 . Se não for ligado nenhum dispositivo escravo Acti 9 Smartlink, selecione 0 .
7	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink ligado, a partir da lista Endereço Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (endereços utilizados serão apresentados mas não estarão disponíveis).
8	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink.

Criar um Novo projecto com a rede Smartlink Ethernet em modo offline

A imagem seguinte apresenta a configuração rede de Smartlink Ethernet em modo offline:



A tabela abaixo mostra os passos para configurar a rede Smartlink Ethernet em modo offline:

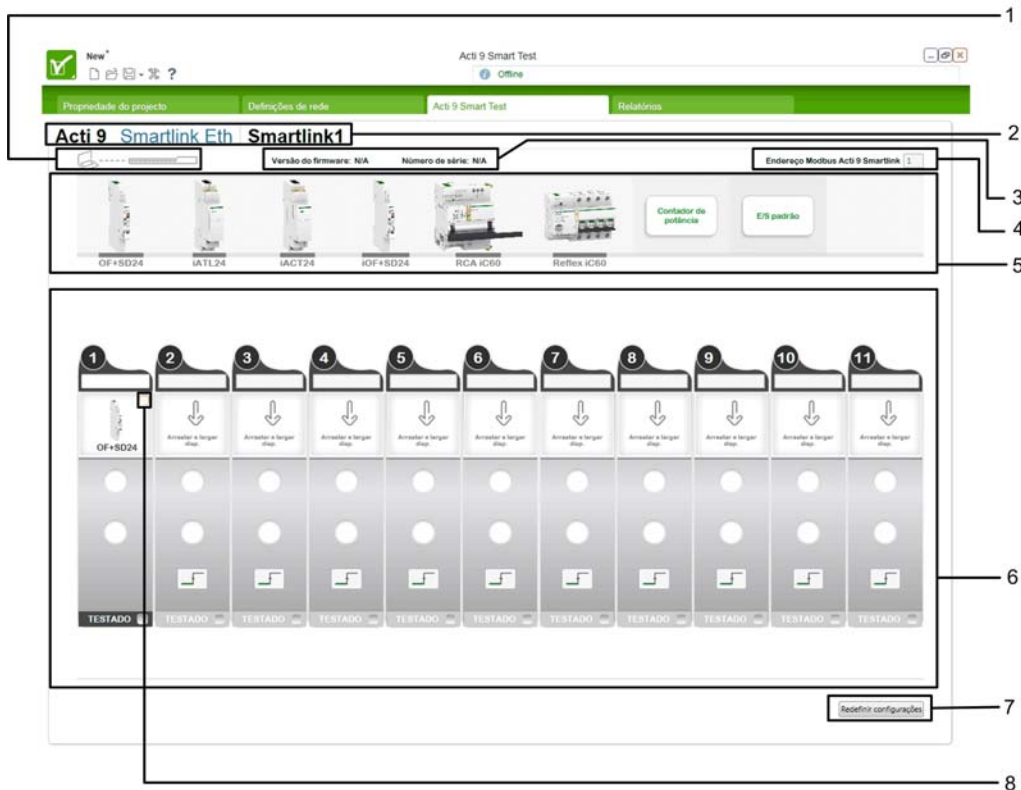
Passo	Ação
1	Selecione Smartlink Eth na lista Tipo de rede no separador Propriedade do projecto .
2	Selecione o separador Definições de rede .
3	Introduza o Nome e a Marca para a rede Smartlink Ethernet no separador Definições de rede .
4	Selecione o número de dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que serão ligados ao Smartlink Ethernet a partir da lista Quantidade de escravos . NOTA: O número de dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que pode ser ligado ao dispositivo Smartlink Ethernet é de 1 a 8 . Se não for ligado nenhum dispositivo escravo Acti 9 Smartlink, selecione 0 .
5	Selecione o endereço Modbus para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink que será ligado, a partir da lista Endereço Modbus . NOTA: Selecione o endereço Modbus de 1 a 99 . Todos os endereços têm de ser únicos e não utilizados (endereços utilizados serão apresentados mas não estarão disponíveis).
6	Introduza o Nome e a Marca para cada um dos dispositivos escravos Acti 9 Smartlink.

Separador Acti 9 Smart Test

Aspectos Gerais

O separador **Acti 9 Smart Test** é utilizado para configurar o dispositivo ligado aos canais de Acti 9 Smartlink e para testar os dispositivos ligados aos canais de Acti 9 Smartlink, depois de o projecto ser criado e configurado.

A imagem seguinte apresenta o separador **Acti 9 Smart Test** para o dispositivo Acti 9 Smartlink:

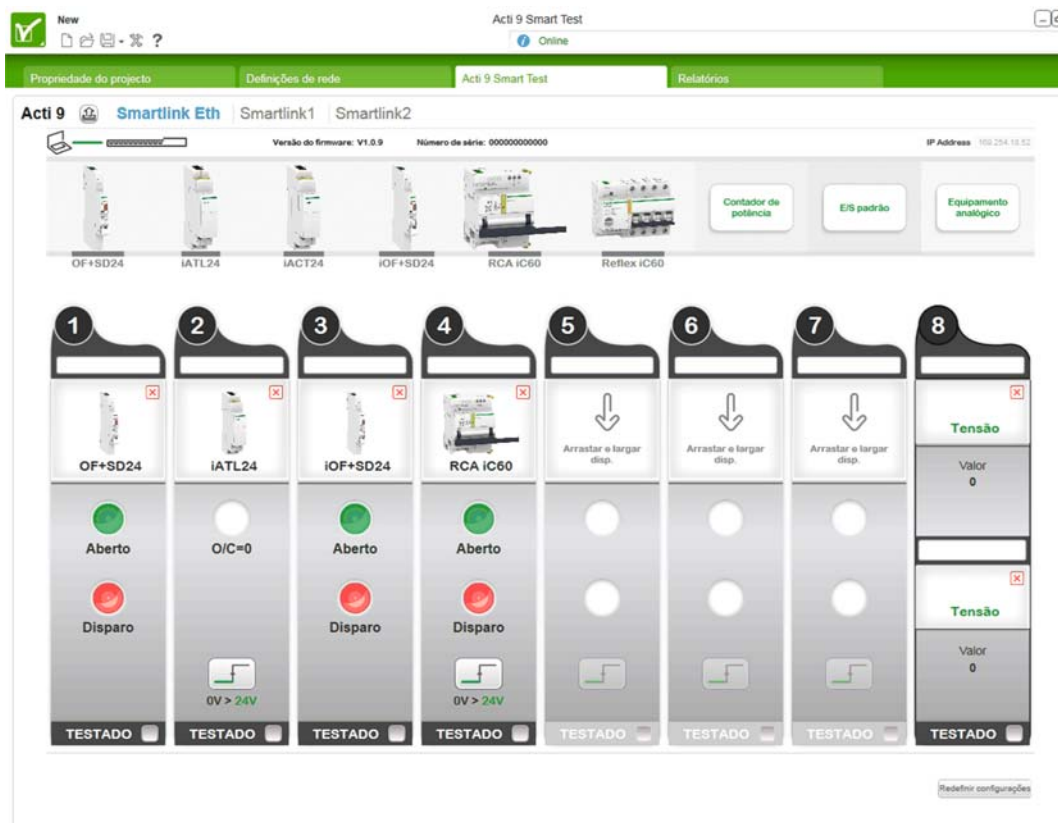


- 1 Ícone do estado da comunicação
- 2 Separadores Smartlink
- 3 Versão de firmware e número serial
- 4 Endereço de Acti 9 Smartlink Modbus
- 5 Caixa de ferramentas de dispositivos
- 6 Representação dos dispositivos ligados aos canais dos dispositivos Acti 9 Smartlink
- 7 Botão para Redefinir configurações
- 8 Botão de Apagar canal

Separador Acti 9 Smart Test para dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet

A representação do separador **Acti 9 Smart Test** para o dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet é semelhante a outros dispositivos Acti 9 Smartlink. Todavia, a diferença é que o separador **Acti 9 Smart Test** para Acti 9 Smartlink Ethernet terá oito canais (sete digitais e um analógico) e os dispositivos Acti 9 Smartlink terão 11 canais digitais. O equipamento analógico pode ser ligado ao dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet.

A imagem seguinte apresenta o separador **Acti 9 Smart Test** para o dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet:



Separadores Smartlink

Os separadores Smartlink representam o número de dispositivos Acti 9 Smartlink ligados. São apresentadas as informações sobre apenas um dispositivo Acti 9 Smartlink.

Os separadores Smartlink podem ser utilizados para alternar entre os diferentes dispositivos Acti 9 Smartlink ligados.

O dispositivo Acti 9 Smartlink seleccionado é apresentado em caracteres a negro.

A imagem seguinte apresenta o separador Smartlink:



Ícone do Estado da comunicação

Aquando da apresentação da interface da ferramenta de teste, é feita uma tentativa de comunicação com o dispositivo Acti 9 Smartlink. No caso do protocolo Modbus SL, é activado o sistema "plug & play" para determinar se está ligada uma porta COM (real ou virtual) a um dispositivo Acti 9 Smartlink.

NOTA: É possível seleccionar dispositivos, gravar um projecto e gerar relatórios quando os dispositivos Acti 9 Smartlink não estão ligados ao computador.

Quando é estabelecida uma ligação, o LED COM acende-se a cor-de-laranja (tal como no dispositivo Acti 9 Smartlink físico). Neste momento, os dados são recuperados e apresentados em intervalos regulares. Em seguida, o polling é interrompido quando o utilizador sai do separador **Acti 9 Smart Test**.

Quando o estado do canal se altera, é emitido um sinal sonoro pelo altifalante do PC.

Passe o cursor sobre o LED COM para que seja exibida uma dica de ferramenta, apresentando uma representação mais detalhada (tal como no Acti 9 Smartlink).

Existem quatro estados de comunicação entre o portátil e um Acti 9 Smartlink:

- Inicialização da comunicação 
- Acti 9 Smartlink ligado 
- Acti 9 Smartlink desligado 
- Acti 9 Smartlink não está ligado 

O estado de comunicação global também pode ser visualizado no separador **Definições de rede** no campo de verificar sistema.

Versão de firmware e número serial

A versão de firmware e o número serial do dispositivo Acti 9 Smartlink seleccionado são indicados à direita do ícone do estado da comunicação.

Endereço de Acti 9 Smartlink Modbus

O **endereço Acti 9 Smartlink Modbus** apresenta o endereço Modbus do dispositivo Acti 9 Smartlink seleccionado.

Caixa de Ferramentas de Dispositivos

A caixa de ferramentas de dispositivos consiste em imagens de dispositivos que podem ser ligados aos dispositivos Acti 9 Smartlink. Esta caixa de ferramentas do dispositivo é utilizada para seleccionar os dispositivos ligados.

Um dispositivo é seleccionado através de uma acção de arrastar e largar, da caixa de ferramentas de dispositivos para a representação do canal.

Passa o cursor sobre um dispositivo para ver a respectiva representação e nome. O nome e a imagem dos dispositivos são realçados a verde quando passa o cursor sobre o mesmo.

Os dispositivos de tipo contador aparecem na dica de ferramenta quando passa o cursor sobre **Contador de potência** ou **Equipamento analógico**.

O gráfico seguinte apresenta a caixa de ferramentas do dispositivo com a dica de ferramenta do **Contador de potência**:



O gráfico seguinte apresenta a caixa de ferramentas do dispositivo com a dica de ferramenta do **Equipamento analógico**:



Configuração do Projecto: Definir Dispositivos

Quando um projecto é aberto pela primeira vez ou após uma acção de redefinir configurações, todos os canais são configurados para o valor predefinido. Siga o procedimento abaixo para definir os dispositivos ligados:

Passo	Acção
1	Arraste todos os dispositivos ligados da caixa de ferramentas de dispositivos para as representações de canais.
2	Introduza o nome nos campos de nome do canal.
3	Clique no botão para guardar na barra de ferramentas e crie um ficheiro de projecto.
4	Repita os passos 1 a 3 para cada dispositivo Acti 9 Smartlink.

NOTA: Para remover um canal, clique na cruz vermelha no canto superior direito deste canal.

AVISO

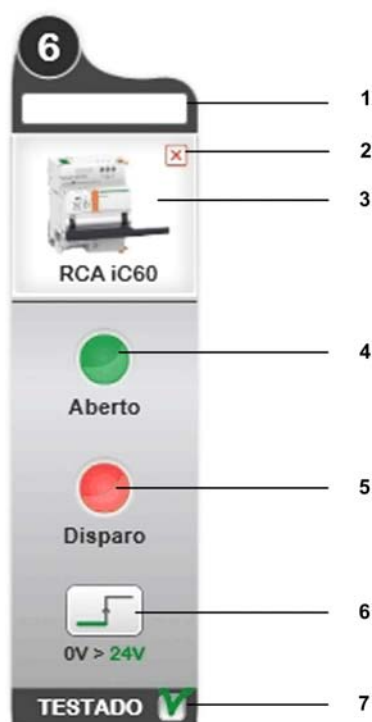
RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO

Certifique-se de que a configuração do canal analógico e a ligação física é precisa.

A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

Representação de dispositivos (excepto Contadores) ligados a um canal

A imagem seguinte apresenta um canal da parte de representação do canal:



- 1 Marca de função do dispositivo
- 2 Remover o dispositivo
- 3 Tipo de dispositivo ligado
- 4 Valor de registo da entrada 1 (valor de leitura)
- 5 Valor de registo da entrada 2 (valor de leitura)
- 6 Valor de registo de saída (valor escrito)
- 7 Activa a verificação do comportamento de cada dispositivo

A caixa de texto da marca de função do dispositivo é utilizada para definir um nome de fácil utilização para o canal (até 20 caracteres). Se este nome for demasiado longo para a caixa de texto, aparecerá truncado. Contudo, ao passar o rato sobre o mesmo, será apresentado o nome completo.

Os valores de registo de Entrada 1 e Entrada 2 são 0 e 1, independentemente do dispositivo ligado. Os comandos (Abrir/Fechar) funcionam da mesma forma.

A tabela seguinte apresenta as diferentes indicações, consoante o tipo de dispositivo ligado:

Registo	Valor	IOF+SD24	OF+SD24	RCA Ti24	Reflex IC60 Ti24	iACT24	iATL24	E/S Padrão
Entrada 1	1	Fechar 	Fechar 	Fechar 	A/F = 1 	A/F = 1 	A/F = 1 	I1 = 1 
	0	Abrir 	Abrir 	Abrir 	A/F = 0	A/F = 0	A/F = 0	I1 = 0
Entrada 2	1	Sem disparo	Sem disparo	Sem disparo	auto/off = 1	–	–	I2 = 1 
	0	Disparo 	Disparo 	Disparo 	auto/off = 0 	–	–	I2 = 0
Botão de comando		–	–	X	X	X	X	X
Configuração do peso do impulso		–	–	–	–	–	–	–

Representação de contadores ligados a um canal

Podem ser ligados dois contadores num único canal (um por entrada).

Quando um dispositivo de contagem de potência é arrastado para um canal, a representação muda de acordo com a imagem seguinte:



- 1 Marca de função do dispositivo na entrada 1
- 2 Remover o dispositivo
- 3 Calculador de impulsos delta da entrada 1
- 4 Contador ligado na entrada 1
- 5 Valor de contagem da entrada 1
- 6 Peso do impulso da entrada 1
- 7 Marca de função do dispositivo na entrada 2
- 8 Calculador de impulsos delta da entrada 2
- 9 Contador ligado na entrada 2
- 10 Valor de contagem da entrada 2
- 11 Peso do impulso da entrada 2
- 12 Activa a verificação do comportamento de cada dispositivo

Para dispositivos de contagem de potência, o utilizador pode ler e/ou configurar o peso do impulso de uma entrada apenas se o dispositivo Acti 9 Smartlink estiver ligado.

Configuração do Projecto: Peso do impulso

A função para configurar o tempo entre dois impulsos está activa apenas em modo online.

O "pop-up" seguinte é utilizado para configurar o tempo entre 2 impulsos

Canal 8

Peso do impulso

Carga A

Tempo entre os dois impulsos: **1878 s**

Ok

Parâmetro	Descrição
Peso do impulso	A unidade de peso do impulso é Wh.
Carga	Potência dos dispositivos ligados ao circuito em que o contador mede o consumo de energia. A unidade é W.
Tempo entre dois impulsos	Cálculo do tempo entre 2 impulsos = $3,600 \times 1 / (\text{quantidade de impulsos})$ com Número de impulsos = $\text{Carga} / \text{Peso do impulso}$

A tabela seguinte apresenta o procedimento para configurar o tempo entre dois impulsos para um canal:

Passo	Acção
1	Introduza o valor de peso do impulso para o contador na caixa de texto de Peso do impulso .
2	Introduza a carga do canal na caixa de texto de Carga .
3	Clique em Ok para configurar o tempo entre os 2 impulsos.

Botão para Redefinir configurações

A configuração do dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus e Acti 9 Smartlink Ethernet pode ser reposta clicando no botão **Repor configuração**. Todos os canais são definidos para o valor predefinido após confirmação do utilizador.

Botão de Apagar canal

O botão para apagar canal é utilizado para eliminar ou fechar um canal num dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus ou Acti 9 Smartlink Ethernet.

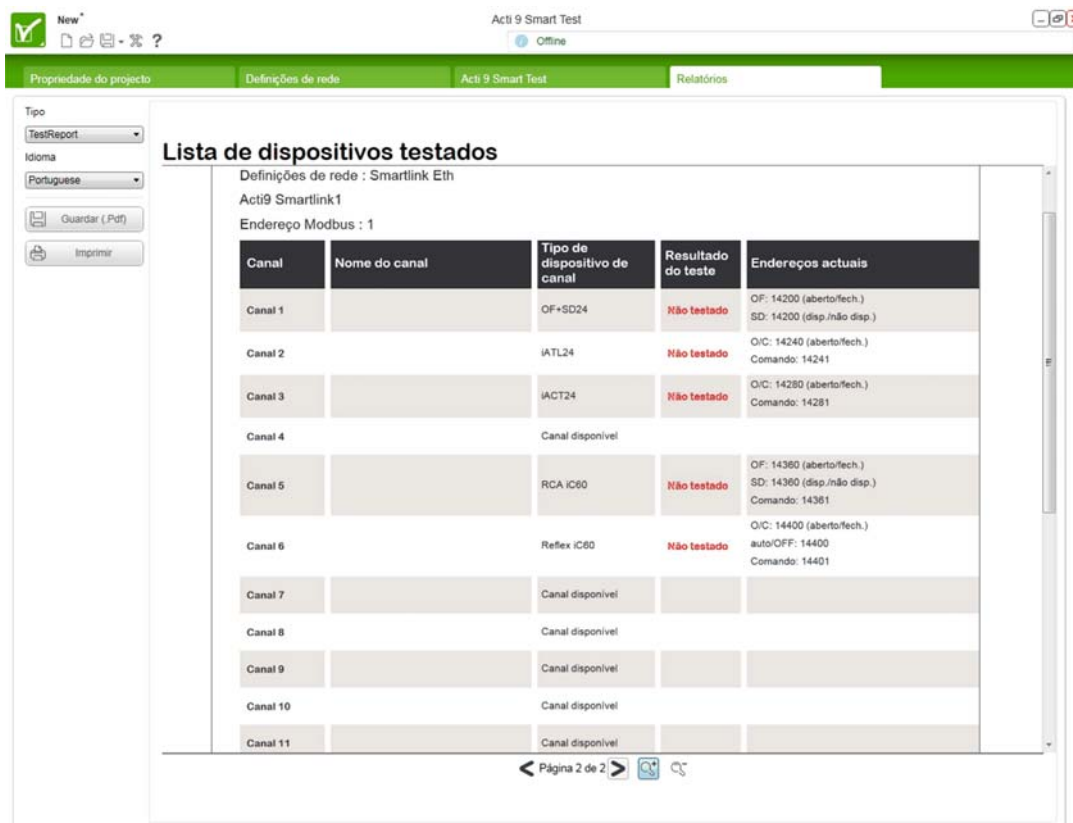
Separador Relatórios

Aspectos Gerais

O separador **Relatórios** exibe dois tipos de relatórios:

- **Lista de dispositivos testados**
- **Atribuição de canais Acti 9 Smartlink**

A imagem seguinte apresenta o separador **Relatórios**:



Após configurar e testar o dispositivo no separador **Acti 9 Smart Test**, seleccione o separador **Relatórios** para gerar automaticamente a página de relatório de teste.

A tabela abaixo apresenta a descrição dos parâmetros no separador **Relatórios**:

Parâmetro	Descrição
Tipo ConnectionSchema	A lista Tipos é utilizada para seleccionar o tipo de relatório. Os dois tipos de relatório são: • RelatórioTeste • EsquemaLigação
Idioma Portuguese	A lista Idiomas é utilizada para seleccionar um idioma para o relatório, que difere do utilizado na interface.
Guardar (.Pdf)	O botão Gravar (.Pdf) é utilizado para gravar o relatório de Lista de dispositivos testados em formato .pdf .
Guardar (.Dxf)	O botão Gravar (.Dxf) é utilizado para gravar o relatório de Atribuição de canais Acti 9 Smartlink em formato .dxf . O ficheiro .dxf pode ser aberto em Autocad.
Imprimir	O botão Imprimir é utilizado para publicar o relatório apresentado através de uma impressora.

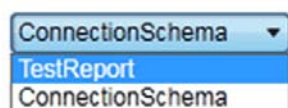
Parâmetro	Descrição
	O botão Anterior é utilizado para navegar para a página anterior do relatório apresentado.
	O botão Seguinte é utilizado para navegar para a página seguinte do relatório apresentado.
Página 1 de 2	O campo de número de página é utilizado para exibir o número de página no relatório apresentado. O campo de número de página aparece entre o botão Seguinte e o botão Anterior .
	O botão de Fazer zoom é utilizado para fazer zoom ao relatório apresentado.
	O botão de Desfazer zoom é utilizado para desfazer zoom ao relatório apresentado.

Lista de Dispositivos Testados

A página **Lista de dispositivos testados** apresenta a lista de dispositivos ligados a dispositivos Acti 9 Smartlink.

Para gerar o relatório de **Lista de dispositivos testados**, seleccione **RelatórioTeste**

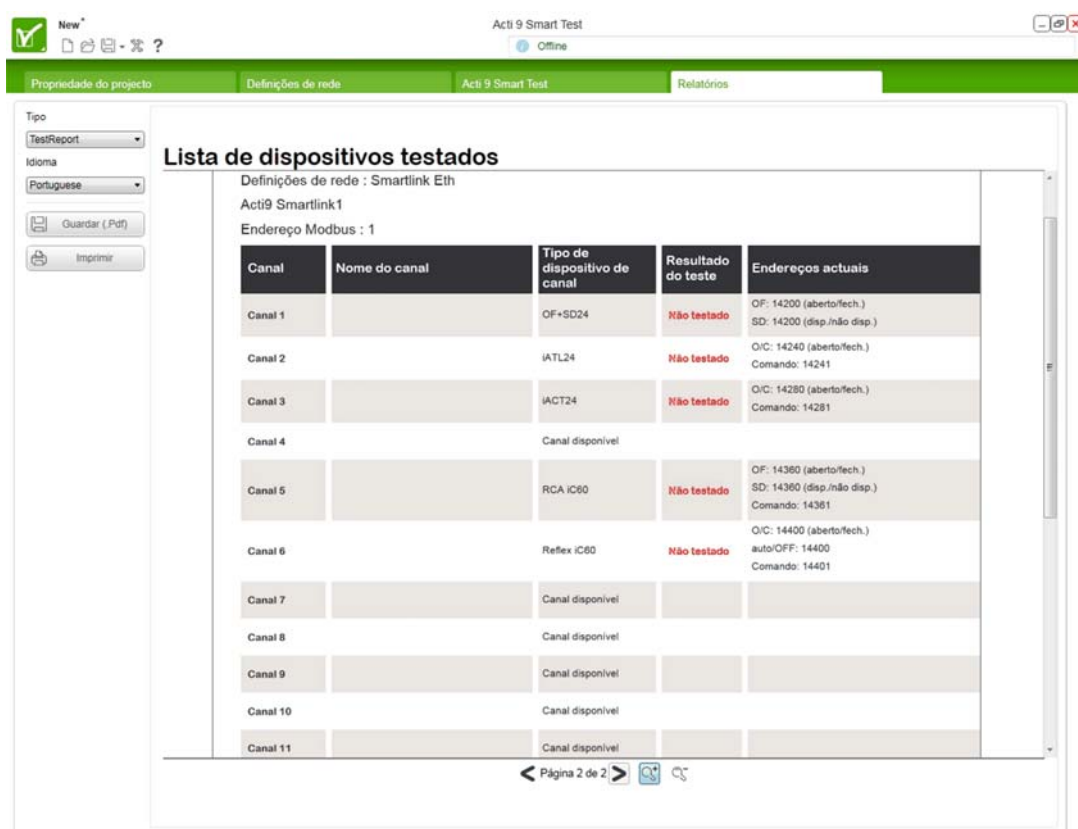
Tipo



na lista **Tipos** no separador **Relatórios**. O relatório de

Lista de dispositivos testados pode ser gravado em formato *.pdf*.

A imagem abaixo apresenta o relatório de **Lista de dispositivos testados** para o dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus:



Lista de dispositivos testados

Definições de rede : Smartlink Eth
Acti9 Smartlink1
Endereço Modbus : 1

Canal	Nome do canal	Tipo de dispositivo de canal	Resultado do teste	Endereços actuais
Canal 1		OF+SD24	Não testado	OF: 14200 (aberto/fech.) SD: 14200 (disp./não disp.)
Canal 2		IATL24	Não testado	O/C: 14240 (aberto/fech.) Comando: 14241
Canal 3		IACT24	Não testado	O/C: 14280 (aberto/fech.) Comando: 14281
Canal 4		Canal disponível		
Canal 5		RCA IC60	Não testado	OF: 14360 (aberto/fech.) SD: 14360 (disp./não disp.) Comando: 14361
Canal 6		Reflex IC60	Não testado	O/C: 14400 (aberto/fech.) auto/OFF: 14400 Comando: 14401
Canal 7		Canal disponível		
Canal 8		Canal disponível		
Canal 9		Canal disponível		
Canal 10		Canal disponível		
Canal 11		Canal disponível		

Página 2 de 2

O relatório de **Lista de dispositivos testados** é diferente para o dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus e para o dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet. O fundo do cabeçalho da tabela para o relatório de **Lista de dispositivos testados** Acti 9 Smartlink Modbus tem a cor preta. O fundo do cabeçalho para o relatório de **Lista de dispositivos testados** Acti 9 Smartlink Ethernet tem a cor azul.

A imagem abaixo apresenta o relatório de **Lista de dispositivos testados** para o dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet:

Lista de dispositivos testados

04-04-2014
Relatório de Acti 9 Smart Test New

Definições de rede : Smartlink Eth
Acti9 Smartlink Eth
Endereço Modbus : 255

Canal	Nome do canal	Tipo dispositivo canal	Resultado do teste	Endereços actuais
Canal 1		OF+SD24	Não testado	OF: 14200 (aberto/fech.) SD: 14200 (disp./não disp.)
Canal 2		IATL24	Não testado	O/C: 14240 (aberto/fech.) Comando: 14241
Canal 3		IACT24	Não testado	O/C: 14280 (aberto/fech.) Comando: 14281
Canal 4		Canal disponível		
Canal 5		Canal disponível		
Canal 6		Canal disponível		
Canal 7		Canal disponível		
Canal 8		Canal disponível		

Página 1 de 2

Este relatório contém as seguintes informações:

- A data do relatório
- O nome do projecto
- Para cada Acti 9 Smartlink no painel:
 - Tipo Definições de rede
 - Tipo de dispositivo Acti 9 Smartlink
 - Endereço Modbus do dispositivo Acti 9 Smartlink
 - Número do canal
 - Nome do canal
 - Tipo de dispositivo
 - Informações de teste para cada canal (testado ou não)
 - Principais endereços Modbus do dispositivo

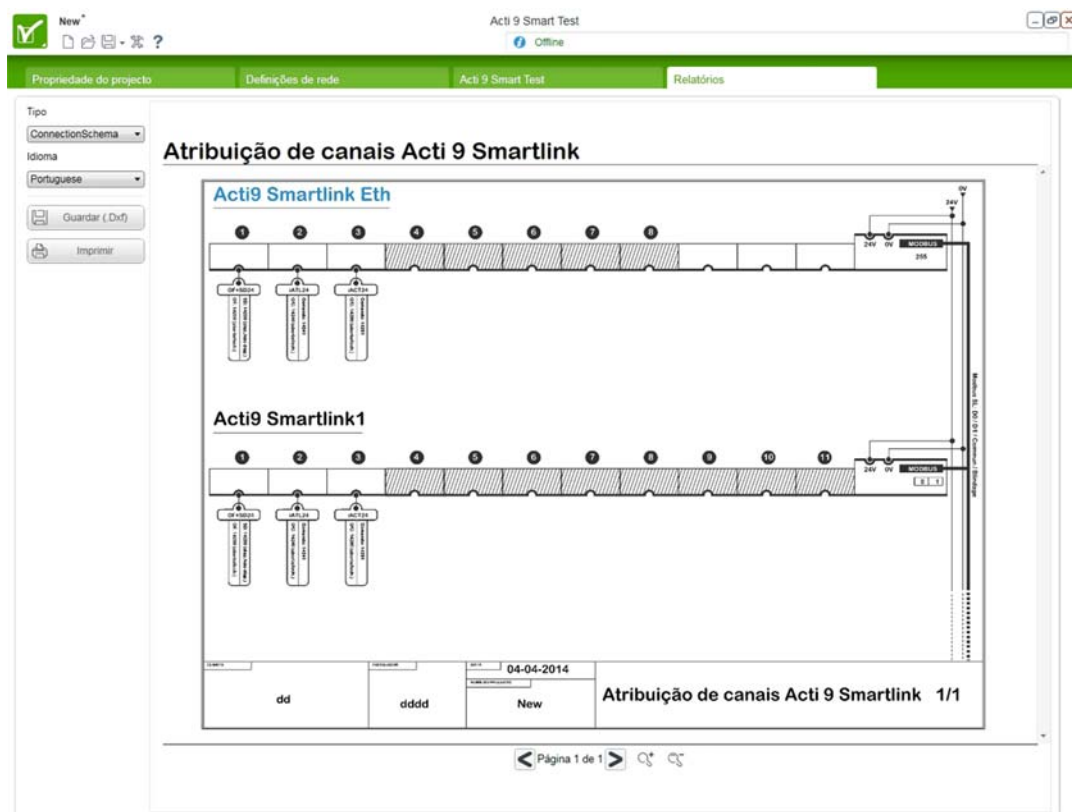
Atribuição de Canais Acti 9 Smartlink

A página **Atribuição de canais Acti 9 Smartlink** apresenta os diagramas dos dispositivos ligados. Para gerar o relatório de **Atribuição de canais Acti 9 Smartlink**, seleccione **EsquemaLigação**



na lista **Tipos** no separador **Relatórios**.

A figura abaixo apresenta o relatório de **Atribuição de canais Acti 9 Smartlink**:



Os diagramas acima representam as ligações entre os diferentes dispositivos e os dispositivos Acti 9 Smartlink.

O ficheiro deste diagrama é criado como uma estrutura de várias páginas com dois dispositivos Acti 9 Smartlink apresentados por página. O relatório de **Atribuição de canais Acti 9 Smartlink** gerado pode ser gravado em formato **.Dxf**.

Actualizar o firmware do Acti 9 Smartlink

Por que razão deve actualizar-se o firmware?

O firmware do Acti 9 Smartlink é actualizado tendo em conta as novas funções ou as actualizações da aplicação.

Deve transferir a última versão do firmware para utilizar as funções mais recentes do Acti 9 Smartlink.

Modo de funcionamento

Antes de realizar qualquer teste (no local de instalação ou na fábrica) a um dispositivo Acti 9 Smartlink, o software do Acti 9 Smart Test tem de estar activado num computador ligado à Internet. Depois, o software Acti 9 Smart Test transfere a versão mais recente do firmware do Acti 9 Smartlink sem que seja necessária qualquer intervenção por parte do utilizador.

AVISO

RISCO DE DANOS NO THE FIRMWARE

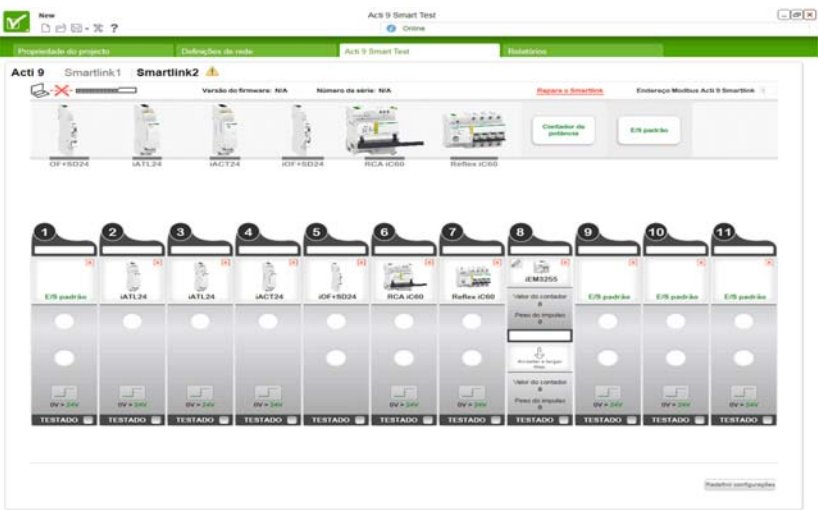
- Não desligue o cabo A9XCATM1 durante a actualização do firmware do Acti 9 Smartlink Modbus.
- Não desligue o cabo RJ45 durante a actualização do firmware do Acti 9 Smartlink Ethernet.
- Não interrompa a alimentação de energia ao software Acti 9 Smart Test durante a actualização do firmware do Acti 9 Smartlink.

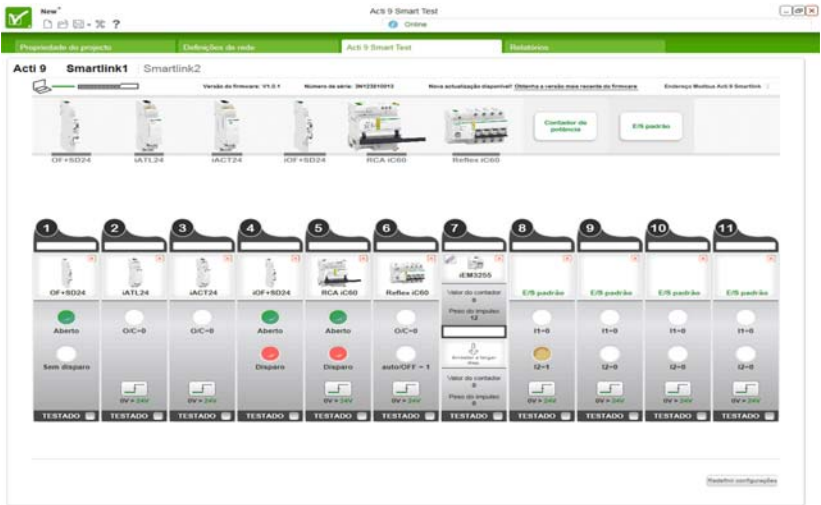
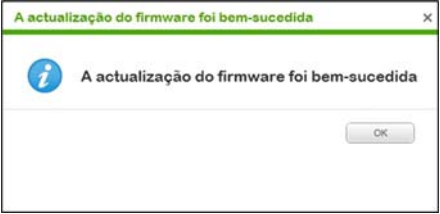
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

NOTA:

- Se a actualização do firmware for interrompida, o dispositivo Acti 9 Smartlink não funcionará correctamente.
- Para que o dispositivo Acti 9 Smartlink volte a funcionar adequadamente outra vez, o firmware do Acti 9 Smartlink tem de ser actualizado.
- Enquanto está a decorrer a actualização de firmware, a comunicação com o dispositivo Acti 9 Smartlink será reduzida.

A tabela abaixo apresenta os passos para actualizar o firmware a partir do separador Acti 9 Smart Test:

Passo	Acção
1	Cada dispositivo Acti 9 Smartlink ligado é representado por um separador.  The screenshot shows the 'Acti 9 Smart Test' software interface. At the top, there's a navigation bar with 'Novo', 'Acti 9 Smart Test', and 'Online'. Below it, a 'Propriedades do projeto' section shows 'Definições de rede' and 'Acti 9 Smart Test'. The main area displays a list of connected devices, including 'Smartlink1' and 'Smartlink2'. Below this, a grid of 11 device status cards is shown, each with a number (1-11), a device name (e.g., 'E/S padrão', 'IATL24', 'IAC224', 'JDF+SD24', 'RCA IC60', 'Reflex IC60', 'JEM3255'), and a status indicator (e.g., 'E/S padrão', 'TESTADO').

Passo	Acção
2	Selecione um Acti 9 Smartlink clicando no separador correspondente. Se o firmware do Acti 9 Smartlink não for a versão mais recente, a mensagem Nova actualização disponível!! será apresentada na parte superior da interface. 
3	Clique em Obtenha a versão mais recente do firmware.
4	Aparece a janela seguinte para confirmar a instalação da nova versão do firmware no Acti 9 Smartlink.  - Para obter mais informações detalhadas sobre a necessidade de actualizar o firmware, clique em Porque devo aceitar a actualização do firmware? Em especial, para utilizar as novas funções do Acti 9 Smartlink. - Marque a caixa Aplicar a todos os Smartlinks para actualizar o firmware para todos os dispositivos Acti 9 Smartlink do projecto. - Clique no botão Sim para validar e iniciar a actualização do firmware. Resultado: É apresentada a seguinte janela .  - Clique no botão Agora não para sair da actualização de firmware sem actualizar.
5	Quando uma mensagem indica que a actualização do firmware foi realizada com êxito, clique no botão OK na janela. O procedimento de actualização está agora concluído. 

Passo	Acção
6	Se a actualização do firmware não tiver sido realizada com êxito, é apresentada uma janela: ● A quantidade de dispositivos Acti 9 Smartlink não actualizados. ● Proceda como descrito na janela abaixo: ● Clique no botão Reparar para reiniciar a actualização do firmware, ou ● Clique no botão Abortar para sair da actualização.

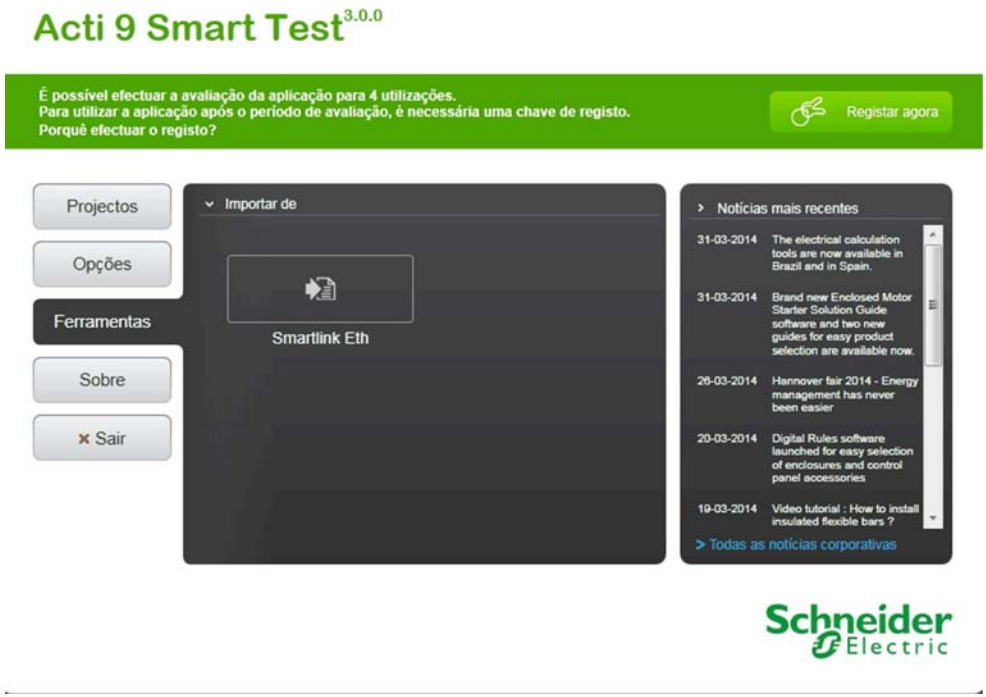


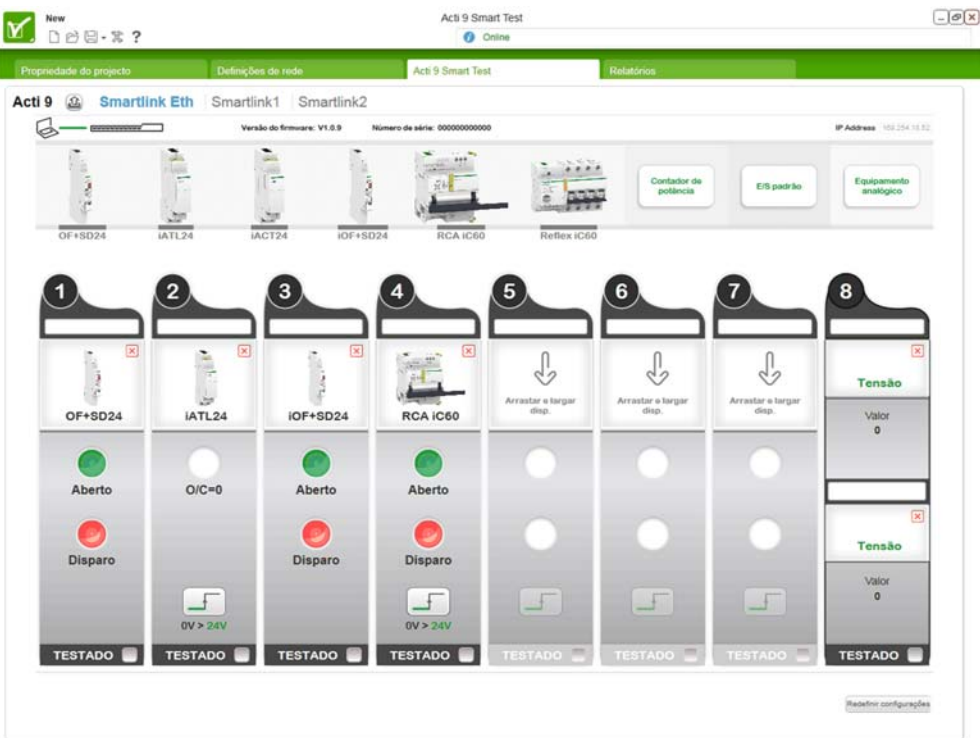
Importar configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet

Importar a configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet para um computador

Os detalhes de configuração são gravados no Acti 9 Smartlink Ethernet e não no dispositivo Acti 9 Smartlink Modbus.

A tabela abaixo apresenta os passos para importar a configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet para um computador:

Passo	Acção
1	Selecione o separador Ferramentas na página inicial. 
2	Ligue o Acti 9 Smartlink Ethernet e o computador utilizando um cabo de Ethernet directo com 2 conectores RJ45.

Passo	Ação
3	No separador Ferramentas, clique no ícone Smartlink Eth para importar a configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet. Resultado: Aparece a caixa de diálogo Importar de Smartlink Eth.  NOTA: A configuração de Acti 9 Smartlink Ethernet é automaticamente gravada no computador. NOTA: Clique em Cancelar se pretender parar a importação da configuração.
4	Clique em Gravar projecto para gravar a configuração.  NOTA: As mudanças de configuração para Acti 9 Smartlink Ethernet efectuadas num computador podem ser gravadas em Acti 9 Smartlink Ethernet device. Clique no ícone  para gravar a configuração no dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet .

Capítulo 4

Diagnóstico de avarias

Problemas Comuns

Aspectos Gerais

Podem ocorrer comportamentos anormais durante a instalação ou utilização do software Acti 9 Smart Test .

Estes problemas são classificados em dois grupos:

- Problemas de comunicação: as informações não são transmitidas.
- Problemas de funcionalidade: o software não funciona como pretendido.

As seguintes tabelas descrevem os comportamentos e diagnósticos fora do normal e fornecem algumas acções correctivas.

Problemas de comunicação para Smartlink Modbus

Facto	Diagnóstico	Acção
COM, LEDs (para Smartlink Modbus) estão desligados.	Não existe comunicação entre o sistema de controlo Acti 9 e o computador.	Verificar a alimentação de 24 Vcc de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (LED verde). Verificar o encadeamento Modbus. Verificar a ligação entre o sistema de controlo Acti 9 e o PC. • Verificar se existe apenas um Modbus principal (Portátil + Acti 9 Smart Test). Verificar se não existe mais nenhum Modbus principal na rede RS485 Modbus. • DESLIGAR/LIGAR a fonte de alimentação de 24 Vcc do Acti 9 Smartlink para repor os parâmetros de comunicação do Modbus (adaptação automática da taxa de transmissão, paridade e número de bits de paragem). Verificar se as definições dos projectos estão em conformidade com o sistema físico.
LED COM está intermitente.	Problema de comunicação em um dos dispositivos Acti 9 Smartlink.	Verificar a alimentação de 24 Vcc de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (LED verde). Verificar se as definições dos projectos estão em conformidade com o sistema físico. Verificar o endereço de cada dispositivo Acti 9 Smartlink (não existe endereço em 0, não existem endereços idênticos).
O controlo remoto não funciona.	Problema de configuração no software ou no gateway TCP de Modbus.	Verificar se o controlo local funciona (se existente). Verificar se as definições do controlo remoto se encontram activas no dispositivo. Verificar se as definições do gateway TCP de Modbus estão em conformidade com o controlo remoto.

Problemas de comunicação para Smartlink Ethernet

Facto	Diagnóstico	Acção
LED LK/10-100/ACT não pisca (cor verde).	Não existe comunicação entre o sistema de controlo Acti 9 e o computador.	Verificar a alimentação de 24 Vcc de cada dispositivo Acti 9 Smartlink Ethernet (LED verde). Verifique a ligação entre Acti 9 Smartlink Ethernet e o computador e o cabo RJ45. Verificar se as definições dos projectos estão em conformidade com o sistema físico.

Problemas de Funcionalidade

Facto	Diagnóstico	Acção
Não é emitido nenhum sinal sonoro pelos altifalantes do PC.	Definições de áudio do PC incorrectas.	Verificar o volume do áudio do altifalante. Verificar as definições da placa de áudio.
Nenhuma alteração de estado nem nenhum sinal sonoro.	Problema de cablagem Definições de contador incorrectas	Verificar a cablagem entre o Acti 9 Smartlink e o contador. Verificar se o valor de peso do impulso não corresponde a 0. Verificar a relação entre o peso do impulso e a potência ligada ao contador. NOTA: Se a potência for demasiado baixa, o tempo entre dois impulsos pode ser longo.
Impossível imprimir relatórios.	Definições de ligação Definições de impressora incorrectas	Verificar se a impressora está alimentada e a funcionar. Verificar a cablagem da impressora. Verificar se a impressora correcta se encontra definida por defeito.



DOCA0029PT-03

Schneider Electric Industries SAS

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

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.

04/2014