

SIEMENS



Documentação de treinamento SCE

Siemens Automation Cooperates with Education | 05/2016

Módulos adicionais 900-011
LOGO! 0BA8 Startup

Cooperates
with Education

Automation

SIEMENS

Pacotes apropriados de treinamento SCE para estes materiais de aprendizado

LOGO! Comandos

- **LOGO! 8 12/24V ETHERNET – conjunto de 6**
Nº do pedido: 6ED1057-3SA20-0YA1
- **LOGO! 8 230V ETHERNET – conjunto de 6**
Nº do pedido: 6ED1057-3SA20-0YB1

Por favor, observe que estes pacotes para instrutores serão substituídos por pacotes sucessores. Uma visão geral dos pacotes SCE disponíveis atualmente encontram-se em: [siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Cursos complementares

Para cursos complementares regionais SCE, entre em contato com o representante regional SCE [siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Mais informações sobre o SCE

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)

Instrução de uso

A Documentação de treinamento SCE para a plataforma de engenharia TIA Totally Integrated Automation foi elaborada para o programa "Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)" especificamente para fins educacionais em instituições públicas de ensino, pesquisa e desenvolvimento. A Siemens AG não assume nenhuma responsabilidade com relação ao conteúdo.

Este documento só pode ser utilizado para o treinamento inicial em produtos/sistemas da Siemens. Portanto, ele pode ser copiado totalmente ou parcialmente e entregue aos alunos do treinamento para o uso dentro do âmbito do curso. A transmissão e reprodução deste documento, bem como a divulgação de seu conteúdo são permitidas apenas para fins educacionais.

As exceções exigem a aprovação por escrito do representante da Siemens AG: Sr. Roland Scheuerer roland.scheuerer@siemens.com.

As violações estão sujeitas a indenização por danos. Todos os direitos, inclusive da tradução, são reservados, particularmente para o caso de registro de patente ou marca registrada. A utilização em cursos para clientes industriais é expressamente proibida. O uso comercial dos documentos não é autorizado.

Agradecemos à empresa Michael Dziallas Engineering e todos os envolvidos pelo auxílio na elaboração desta documentação de treinamento.

DIRETÓRIO

1	Objetivo.....	5
2	Requisito.....	5
3	Teoria.....	5
3.1	Instruções para a utilização do LOGO! 0BA8.....	5
3.2	Configurando o endereço de IP do LOGO! 0BA8	6
3.3	LOGO!Soft Comfort V8.0.....	6
3.3.1	A interface de programação	7
3.3.2	Interface do projeto	8
4	Tarefa: Comando da porta com o LOGO! 0BA8	9
5	Planejamento.....	9
5.1	Esquema de tecnologia	10
5.2	Tabela de ocupação	11
6	Instrução passo a passo estruturada	12
6.1	Iniciar LOGO!Soft Comfort V8.0 e inserir LOGO! 0BA8.....	12
6.2	Configurações do LOGO! 0BA8	14
6.3	Insira o nome dos conectores.....	16
6.4	Insira o programa no editor de diagrama	17
6.4.1	Adicione os blocos.....	17
6.4.2	Alinhar os blocos	18
6.4.3	Definir parâmetros	21
6.4.4	Conectando blocos	23
6.4.5	Salve o diagrama de circuito do comando pronto da porta como projeto de rede.....	23
6.5	Simulação do programa.....	24
6.6	Transferido o programa testado para o LOGO.....	26
6.7	Teste online	27
6.8	Lista de verificação	28
7	Tarefa: Texto de mensagem.....	29
7.1	Definição da tarefa.....	29
7.2	Adicionar mensagem de texto	29

7.3	Inserir texto de mensagem	30
7.4	Definir iluminação de fundo do texto de mensagem	32
7.5	Simulação do texto de mensagem	33
7.6	Teste online do texto de mensagem	34
7.7	Lista de verificação "Mensagem de texto"	35
8	Exibir mensagem de texto através de um servidor web.....	36
8.1	Ativar servidor web no LOGO!.....	36
8.2	LOGO! no servidor web	39
9	Informações adicionais	41

1 Objetivo

O módulo SCE_DE_900-011 apresenta uma introdução rápida sobre o manuseio do módulo lógico LOGO! 0BA8 e programação com o software LOGO!Soft Comfort V8.0.

2 Requisito

Não será necessário nenhum requisito dos capítulos anteriores para uma conclusão bem sucedida deste capítulo.

3 Teoria

3.1 Instruções para a utilização do LOGO! 0BA8

LOGO! é o módulo lógico universal da Siemens.

No LOGO! um controlador está integrado com a unidade de operação e display. Com a unidade de operação e o display você pode criar programas, editar e executar funções do sistema.

Através de uma interface Ethernet ou cabo de PC, é possível fazer a leitura de programas externos de um módulo de programa com o software de programação LOGO!Soft Comfort. Com LOGO! Soft Comfort você também pode, além de criar programas, executar no computador uma simulação do seu circuito ou imprimir uma visão geral dos diagramas.

De acordo com o modelo, o módulo lógico LOGO! possui funções básicas já inclusas e prontas para usar, tais como retardo ao ligar ou desligar, relés de impulso de corrente, temporizador, indicador binário, bem como entradas e saídas.

Com o LOGO!, você resolve tarefas como:

- em instalações técnicas e domésticas (por exemplo, iluminação de escadas, iluminação externa, toldos, persianas, iluminação de vitrines e muito mais),
- em instalação de painéis, máquinas e equipamentos (por exemplo, controle de portões, sistemas de ventilação, bombas de água industriais e muito mais).

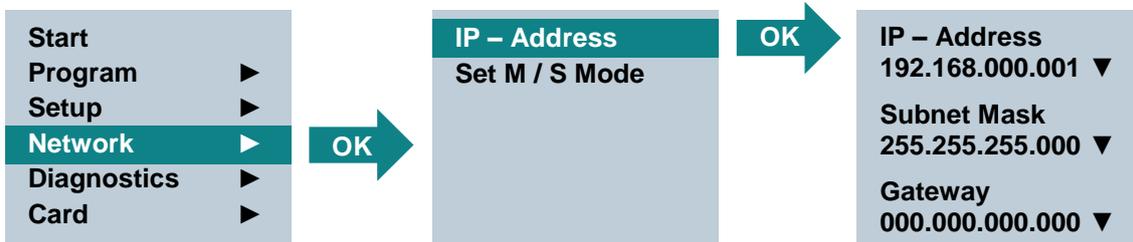
Além disso, o LOGO! também pode ser utilizado para processamento de sinais.

Através da conexão na interface ASi é possível utilizar o LOGO! como I/O com inteligência própria local para controle de máquinas e processos. Isso permite que tarefas de comando do módulo de lógica LOGO! sejam realizadas, aliviando a carga no controlador mestre.

Existem versões especiais sem unidade de operação para aplicações seriais em máquinas pequenas. Em seguida, estas devem ser carregadas, através de um módulo de programa ou do software LOGO!Soft Comfort.

3.2 Configurando o endereço de IP do LOGO! 0BA8

Navegar no modo Stop do LOGO! 0BA8 até o item de menu **Rede**. Aqui você encontra configurações do endereço de IP, da máscara de subrede e do gateway. **Com o cursor ►** ou a **tecla OK** você entra no **modo de edição das configurações da rede**. Atribua as configurações de rede de acordo com o seu administrador de rede.



Indicação:

Nas seções que têm símbolos ► ou ▼ é possível navegar com as teclas do Cursor.

3.3 LOGO!Soft Comfort V8.0

O software fornece uma interface de usuário completamente nova com as seguintes características:

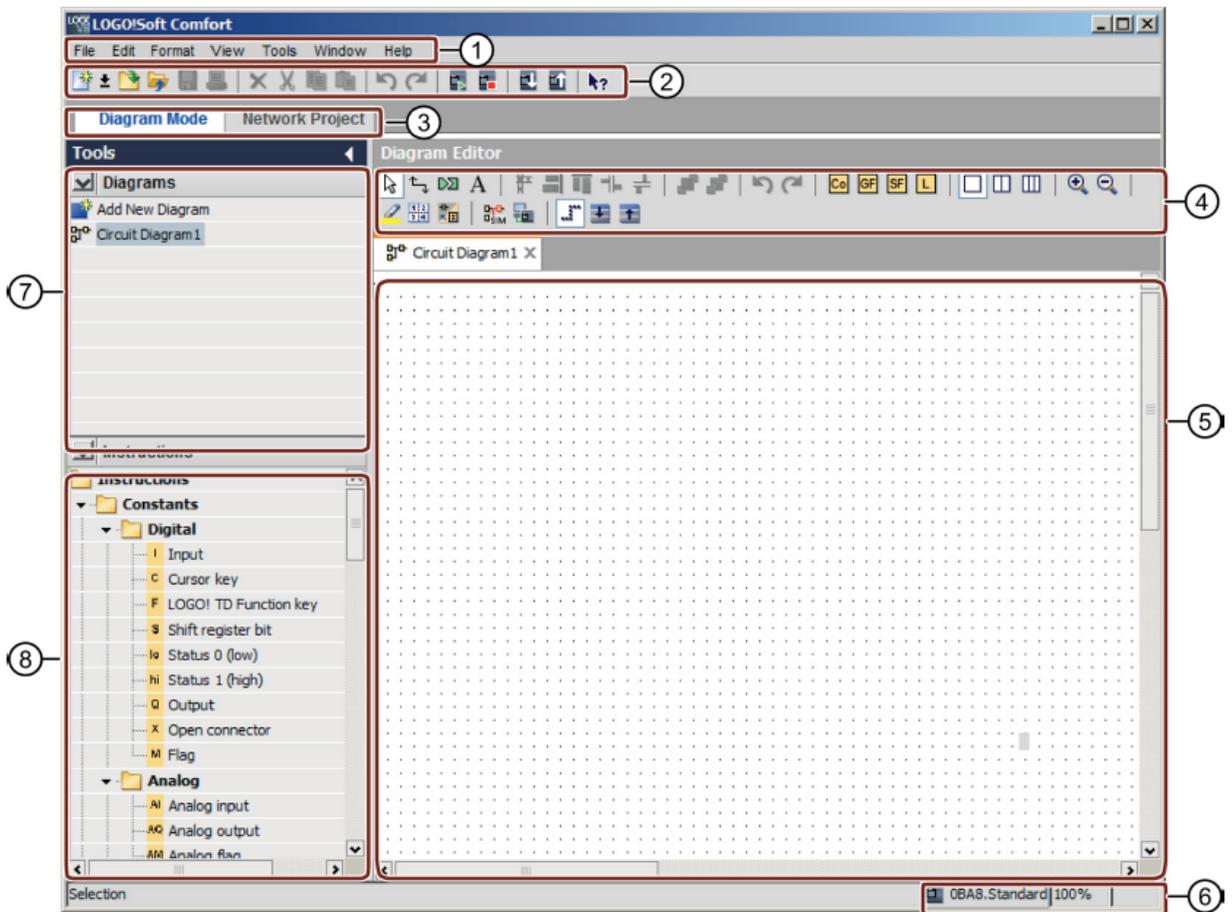
- Exibição de menu da aplicação consistente
- Novo conceito de trabalho com base em projetos de rede
- Tela dividida para o modo Digrama e modo Rede
- Tela dividida para a barra de ferramentas "Standard" na interface do software em geral, a barra de ferramentas "Tools" aparece no modo Diagrama e a barra de ferramentas "Rede" no modo de projeto
- Exibição com tela dividida, com capacidade de alternância de foco e Drag & Drop
- O trabalho em um projeto de rede permite armazenar, carregar, criar e fechar o projeto de rede
- Novas configurações para o controle de acesso online, com diferentes opções de acesso
- Possibilidade de se conectar por meio da configuração de blocos de função NI e NQ
- Nova referência gráfica para o bloco de função na caixa do parâmetro em planos esquemáticos FBD
- Possibilidade de configurar a tela de exibição para mensagens, tela de inicialização e marcadores com 4 linhas para os dispositivos LOGO! **antes do** 0BA8 e 6 linhas para os dispositivos LOGO! **a partir de** 0BA8
- Sistema de segurança avançado com configuração de senhas de usuário e níveis de acesso por meio das configurações do controle de acesso

3.3.1 A interface de programação

O modo de programação em LOGO!Soft Comfort inicia com um diagrama vazio.

A maior parte do monitor é ocupada pela interface de criação de diagrama de circuito, a chamada interface de programação. Nessa interface de programação estão dispostos os símbolos e as conexões do programa de circuito.

Para não perder os grandes programas de circuito de vista, barras de rolagem estão localizadas abaixo e à direita da interface de programação, com as quais o programa de circuito pode ser movido horizontalmente e verticalmente.



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| ① Barra de menu | ⑤ A interface de programação |
| ② Barra de símbolos "padrão" | ⑥ Linha de status |
| ③ Barra de módulos | ⑦ Árvore do diagrama |
| ④ Barra de símbolos "ferramenta" | ⑧ Árvore da operação |

3.3.2 Interface do projeto

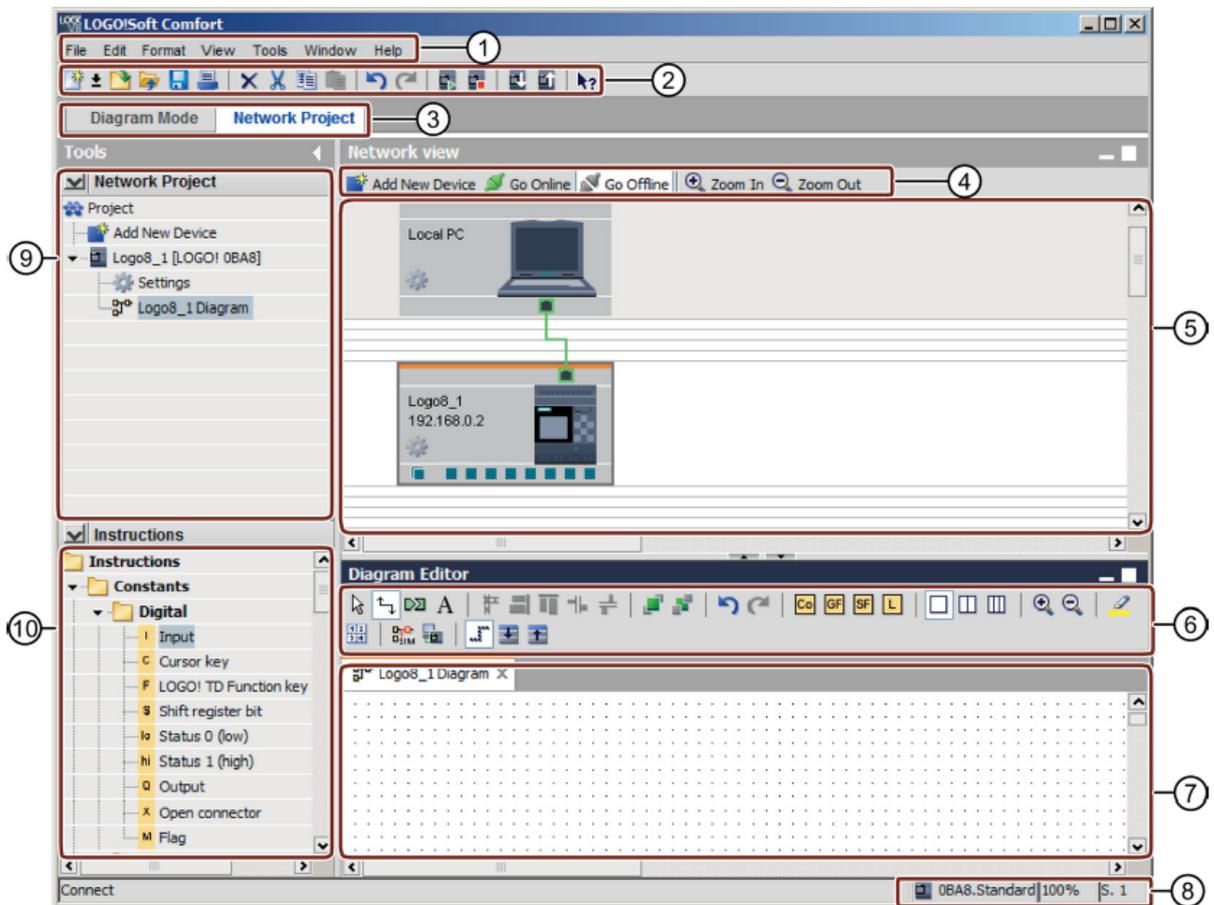
LOGO!Soft Comfort mostra a rede na interface do projeto com os aparelhos e conexões de rede.

Após selecionar adicionar um "novo aparelho", aparece uma janela do editor de diagramas.

Em um projeto de rede, só possível programar dispositivos no LOGO! a partir de 0BA7.

O editor de diagrama mostra blocos de programa e conecta o programa de circuito. O programa de circuito está vazio no início.

Para não perder os grandes projetos e programas de circuito de vista, barras de rolagem estão localizadas abaixo e à direita da exibição de rede e interface de programação, com as quais o programa de circuito pode ser movido horizontalmente e verticalmente.



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ① Barra de menu | ⑥ Barra de ferramentas "ferramenta" |
| ② Barra de símbolos "padrão" | ⑦ Interface de programação |
| ③ Barra de módulos | ⑧ Linha de status |
| ④ Barra de ferramentas "rede" | ⑨ Árvore do diagrama |
| ⑤ Visualização da rede | ⑩ Árvore da operação |

4 Tarefa: Comando da porta com o LOGO! 0BA8

Em várias situações, o acesso a uma empresa pode ser feito por diversos pontos. Para cada acesso, deve-se garantir a abertura ou o fechamento da porta de dentro do carro através de um botão localizado na própria porta ou através do cabo de tração.

5 Planejamento

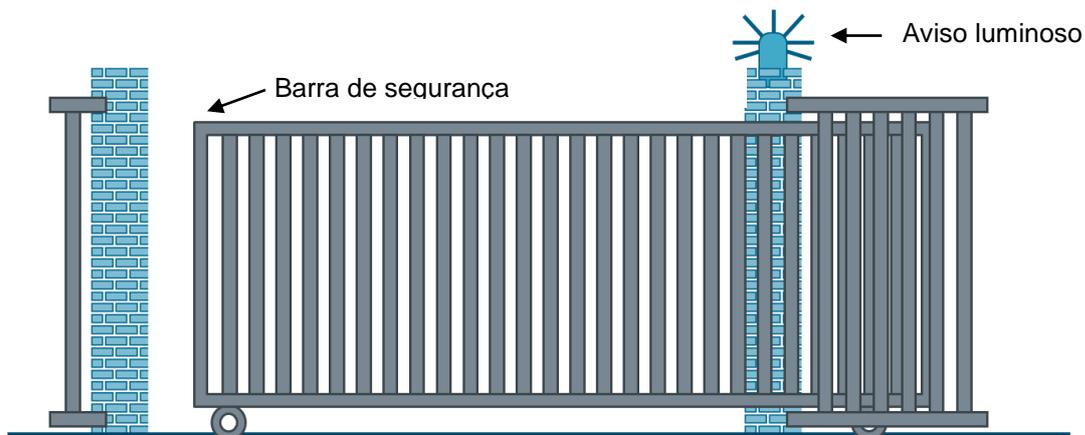
Para o comando será colocado o LOGO! OBA8.

A porta será fechada por meio de um interruptor de cabo de tração. Com isso, ele será devidamente aberto e fechado por completo.

Além disso, cada porta pode ser aberta ou fechada localmente por um botão em modo manual.

Uma luz intermitente é acionada por 5 segundos antes do início e durante o trajeto da porta.

Por meio de uma faixa de segurança, garante-se que ao fechar a porta as pessoas não se machuquem ou objetos fiquem enroscados ou sejam danificados.



5.1 Esquema de tecnologia

Aqui você pode ver o esquema de tecnologia com cabeamento para a tarefa.

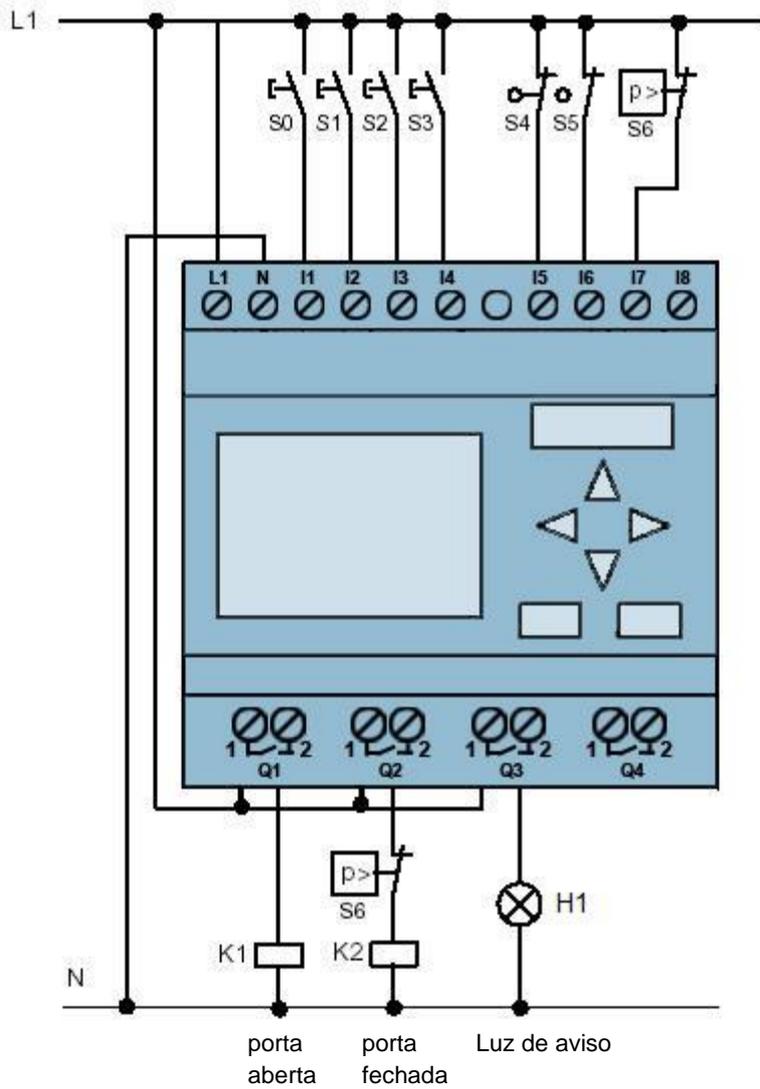


Imagem 1: Esquema de tecnologia

5.2 Tabela de ocupação

Os seguintes sinais são necessários para esta tarefa.

DE	Designação	Função	NC/NO
I1	-S0	Interruptor de pressão PORTA ABERTA	NO
I2	-S1	Interruptor de pressão PORTA FECHADA	NO
I3	-S2	Tecla PORTA MANUAL ABERTA	NO
I4	-S3	Tecla PORTA MANUAL FECHADA	NO
I5	-S4	Interruptor de posição PORTA ABERTA	NC
I6	-S5	Interruptor de posição PORTA FECHADA	NC
I7	-S6	Faixa de pressão de segurança	NC

DA	Designação	Função	
Q1	-K1	Abrir proteção principal	
Q1	-K2	Fechar proteção principal	
Q3	-H1	Luz indicadora	

Legenda referente à lista de atribuições

DE Entrada digital

DA Saída digital

E Entrada

A Saída

NC Normally closed
(contato de interrupção)

NO Normally open
(contato de estabelecimento)

6 Instrução passo a passo estruturada

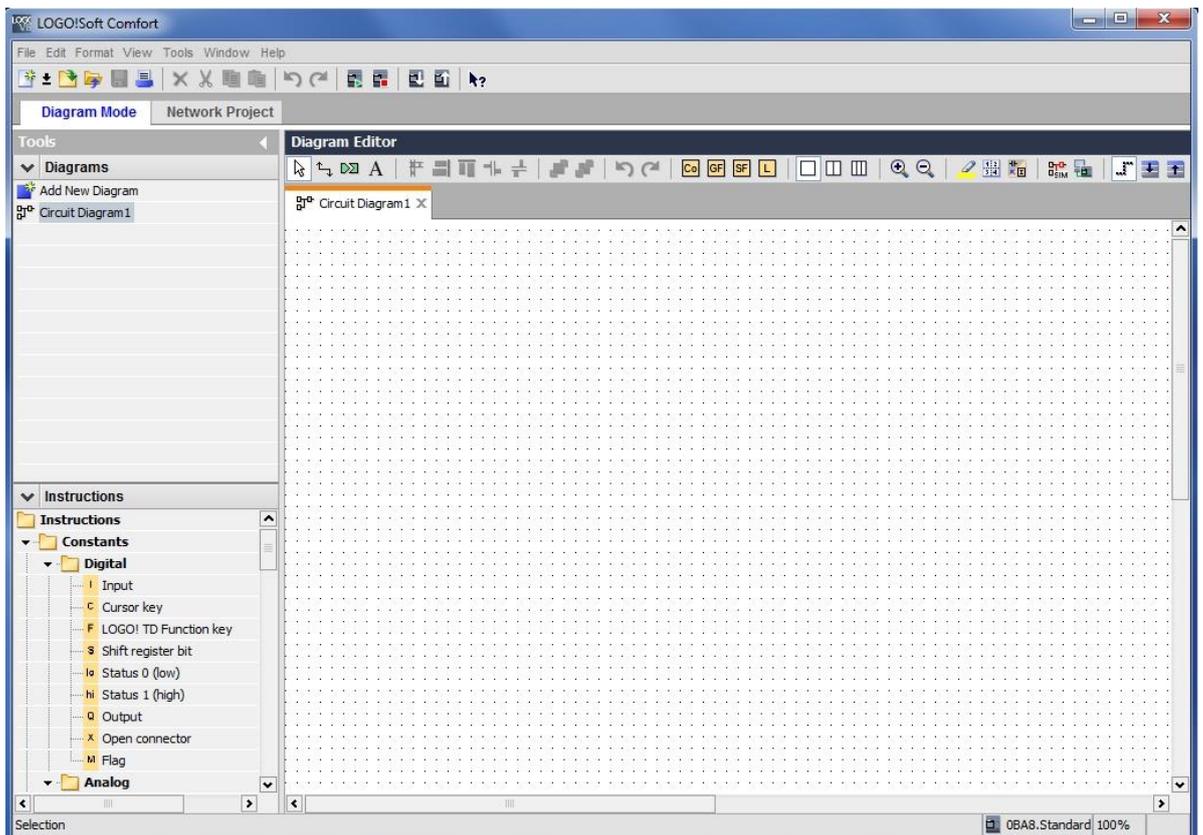
A seguir, você verá uma instrução de como implementar o planejamento. Se já possuir os respectivos conhecimentos prévios, basta acompanhar os passos enumerados para o processamento. Caso contrário, siga apenas os seguintes passos ilustrados na instrução.

6.1 Iniciar LOGO!Soft Comfort V8.0 e inserir LOGO! 0BA8

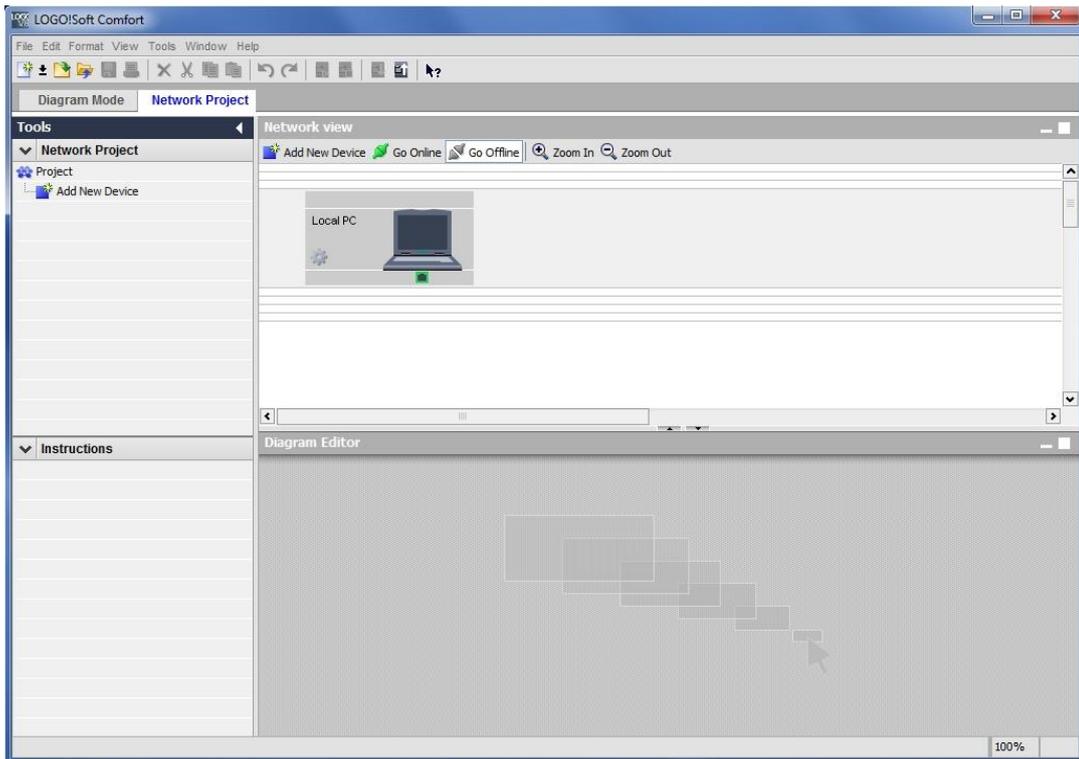
→ Inicie o software LOGO!Soft Comfort V8.0.



→ O software LOGO!Soft Comfort será aberto no modo Diagrama.



→ Clique em guia do projeto de rede.

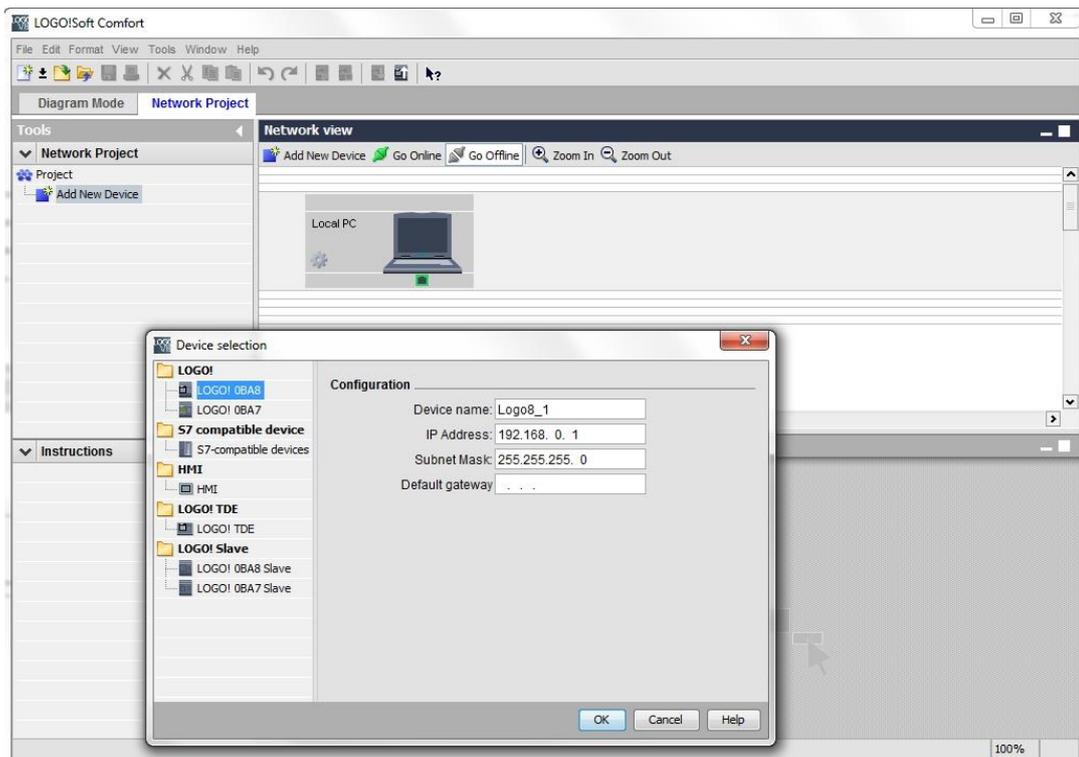


→ Clique na visualização da rede em Adicionar novo aparelho.

→ Selecione LOGO! 0BA8.

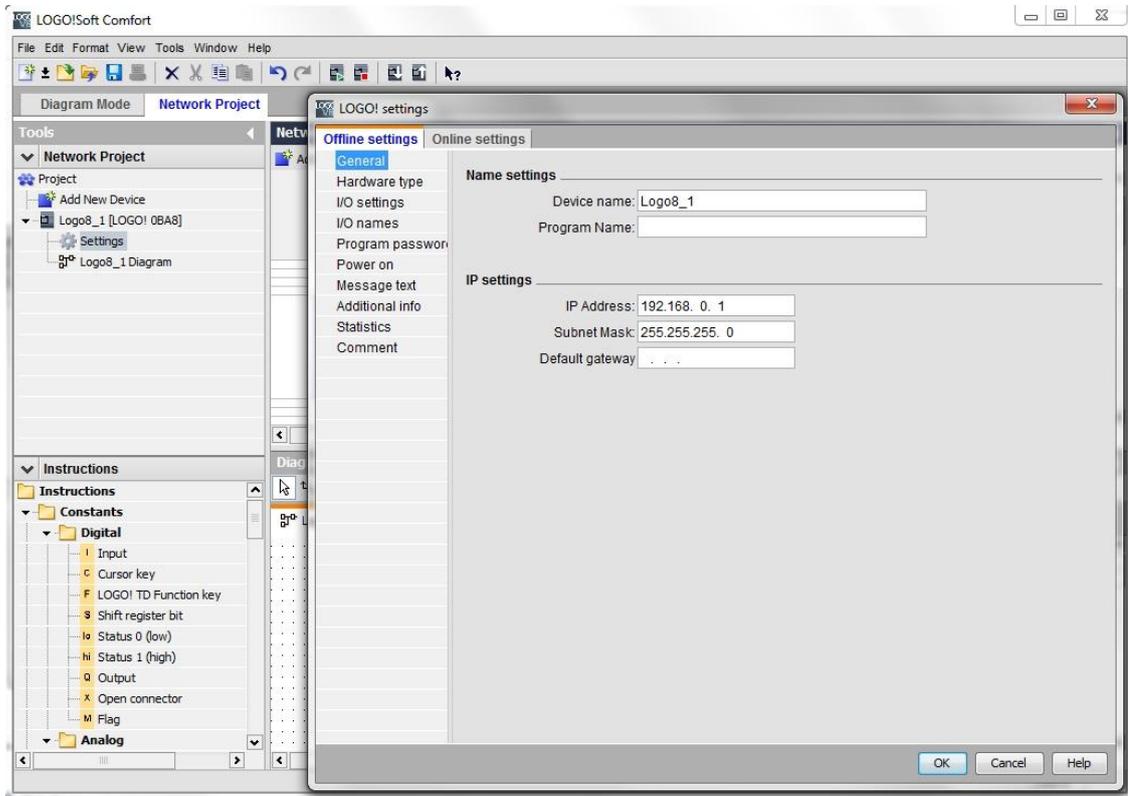
→ Insira em Configurações os dados da rede.

→ Confirme sua seleção com OK.

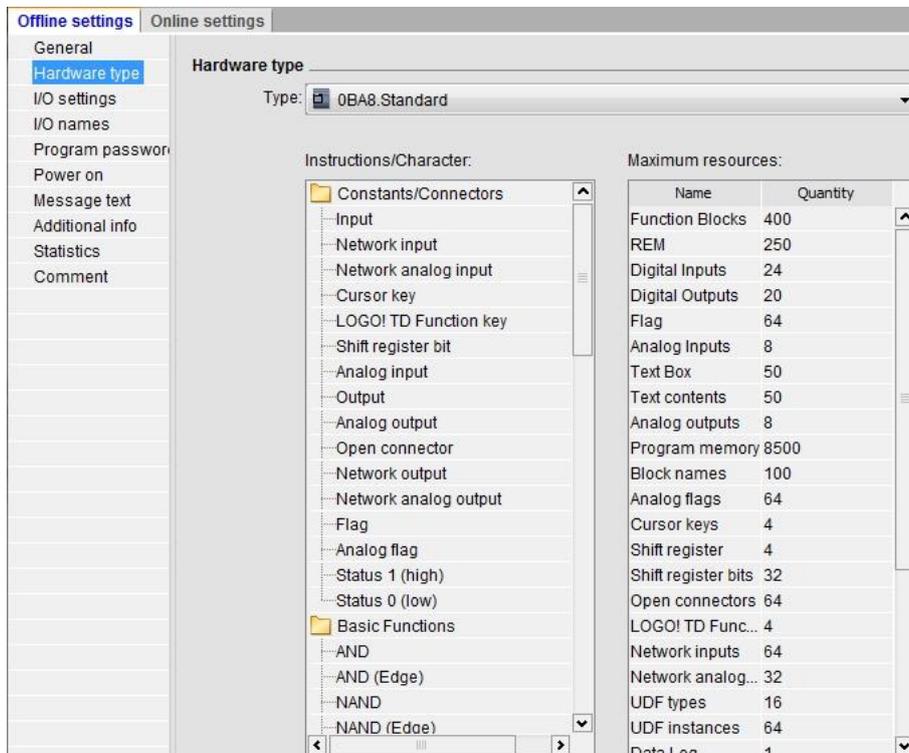


6.2 Configurações do LOGO! 0BA8

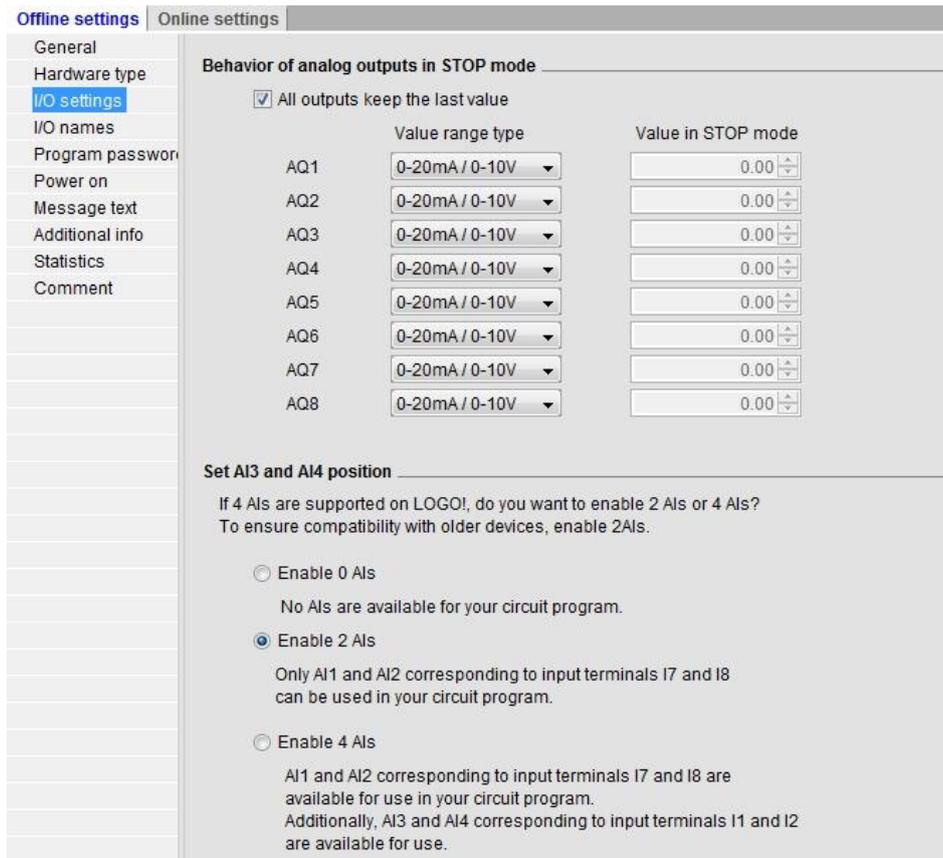
→ Abra as configurações do LOGO! com duplo clique em configurações.



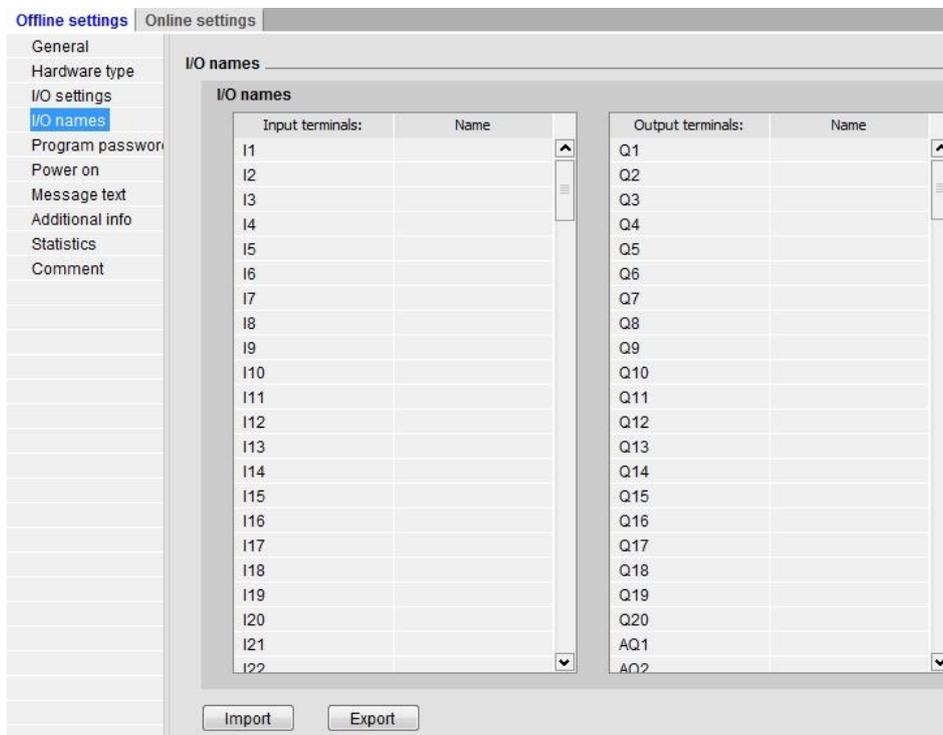
→ Aqui é possível editar todas as configurações offline/online do LOGO! 0BA8.



→ Configurações I/O para definição dos bornes analógicos.



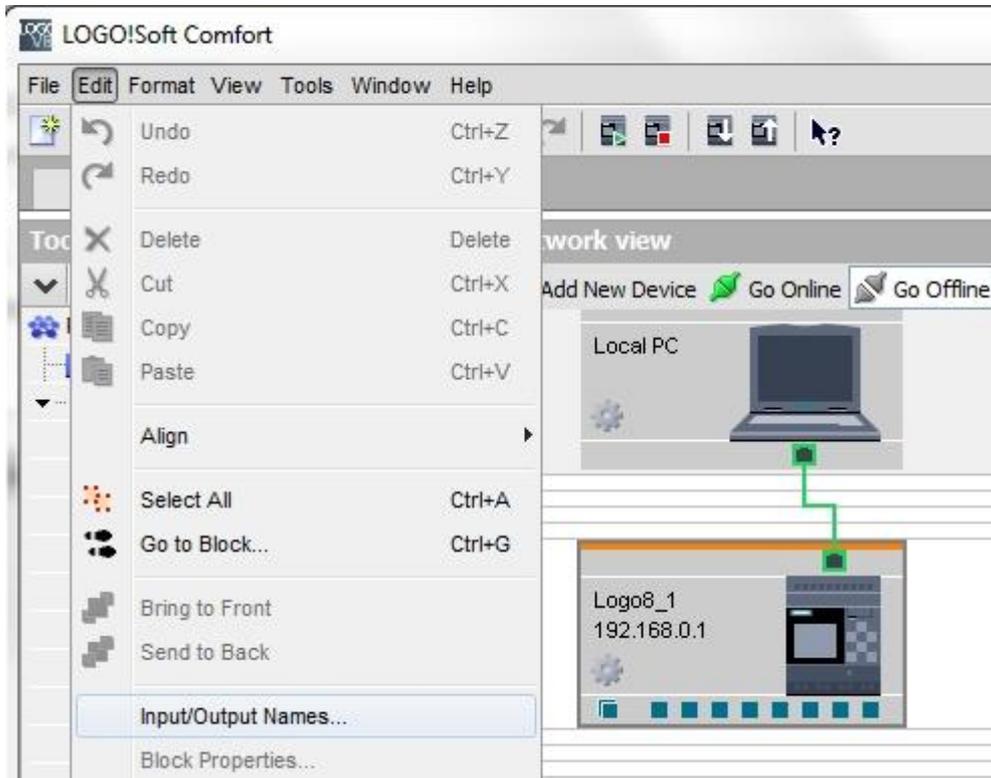
→ Nomes I/O para designação dos bornes de entrada e saída



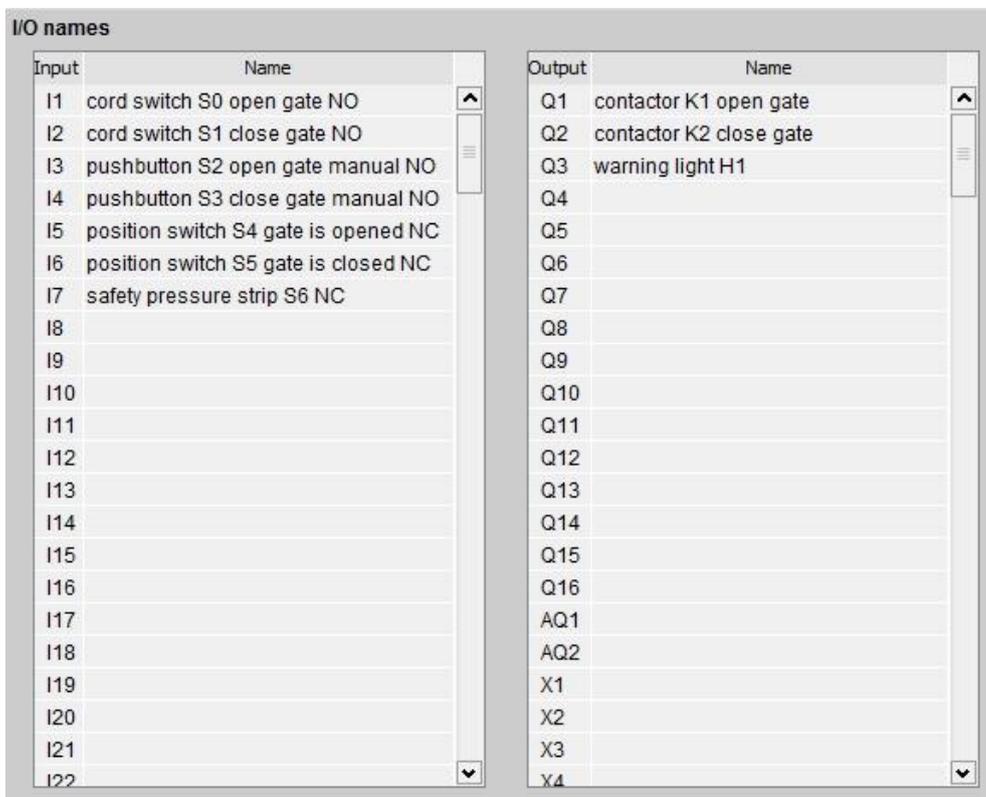
→ Feche a janela das configurações do LOGO! com OK.

6.3 Insira o nome dos conectores

→ É possível abrir a janela Nome I/O (nomes de conectores) através do **menu Edit**.



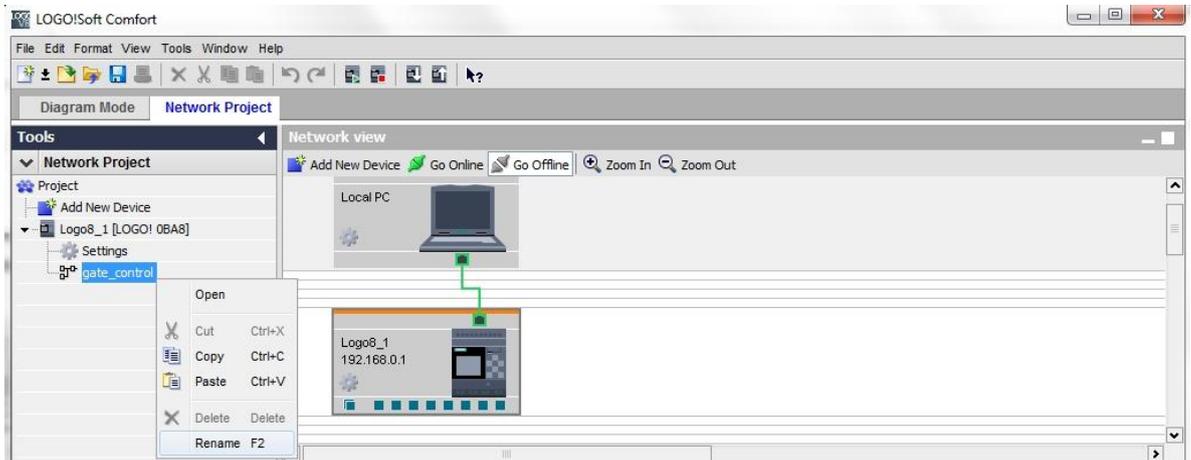
→ Insira os nomes dos conectores do comando de porta e feche a janela com OK.



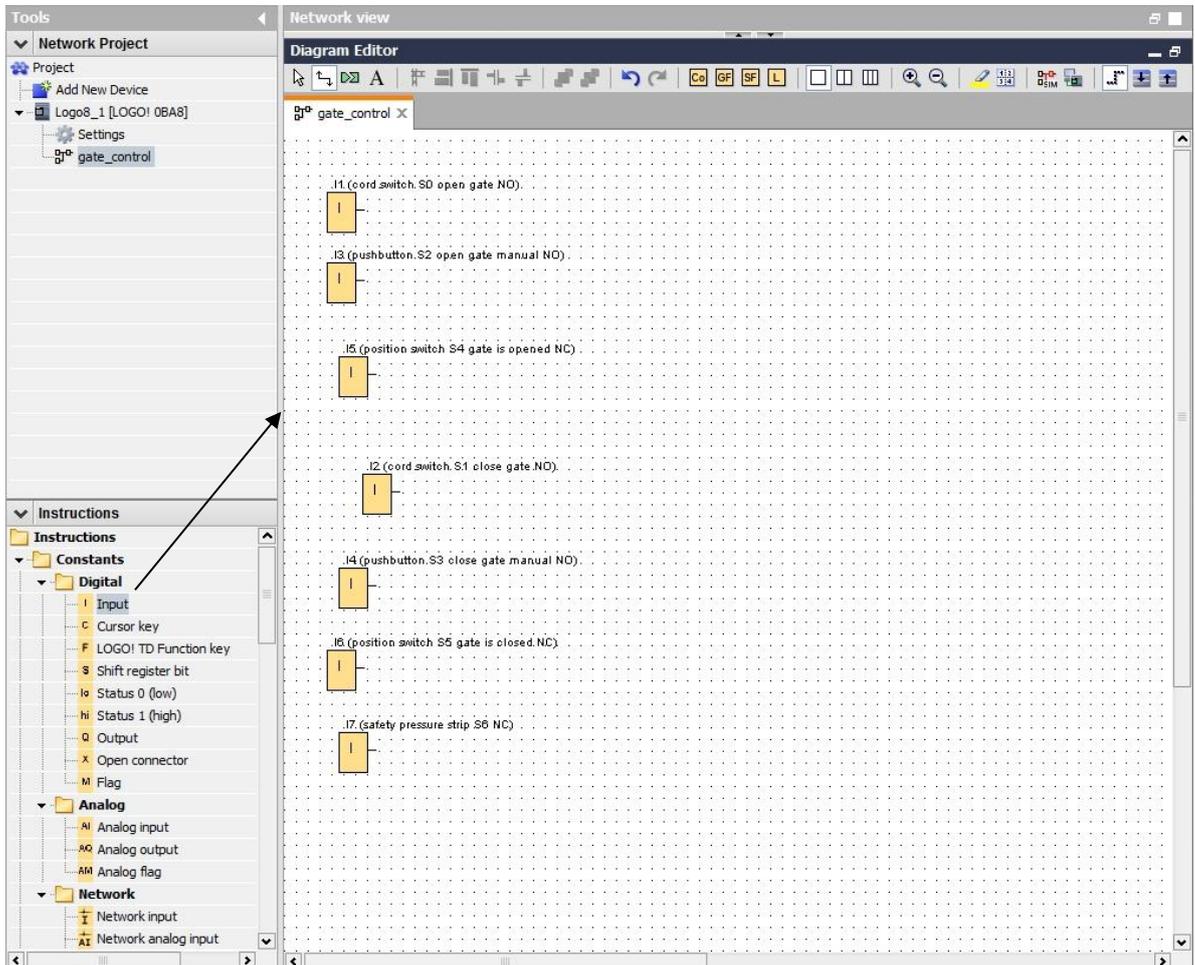
6.4 Insira o programa no editor de diagrama

6.4.1 Adicione os blocos

- Minimize a visualização da rede. Altere o nome do diagrama do comando da porta através de Renomear (clique com o botão direito do mouse).



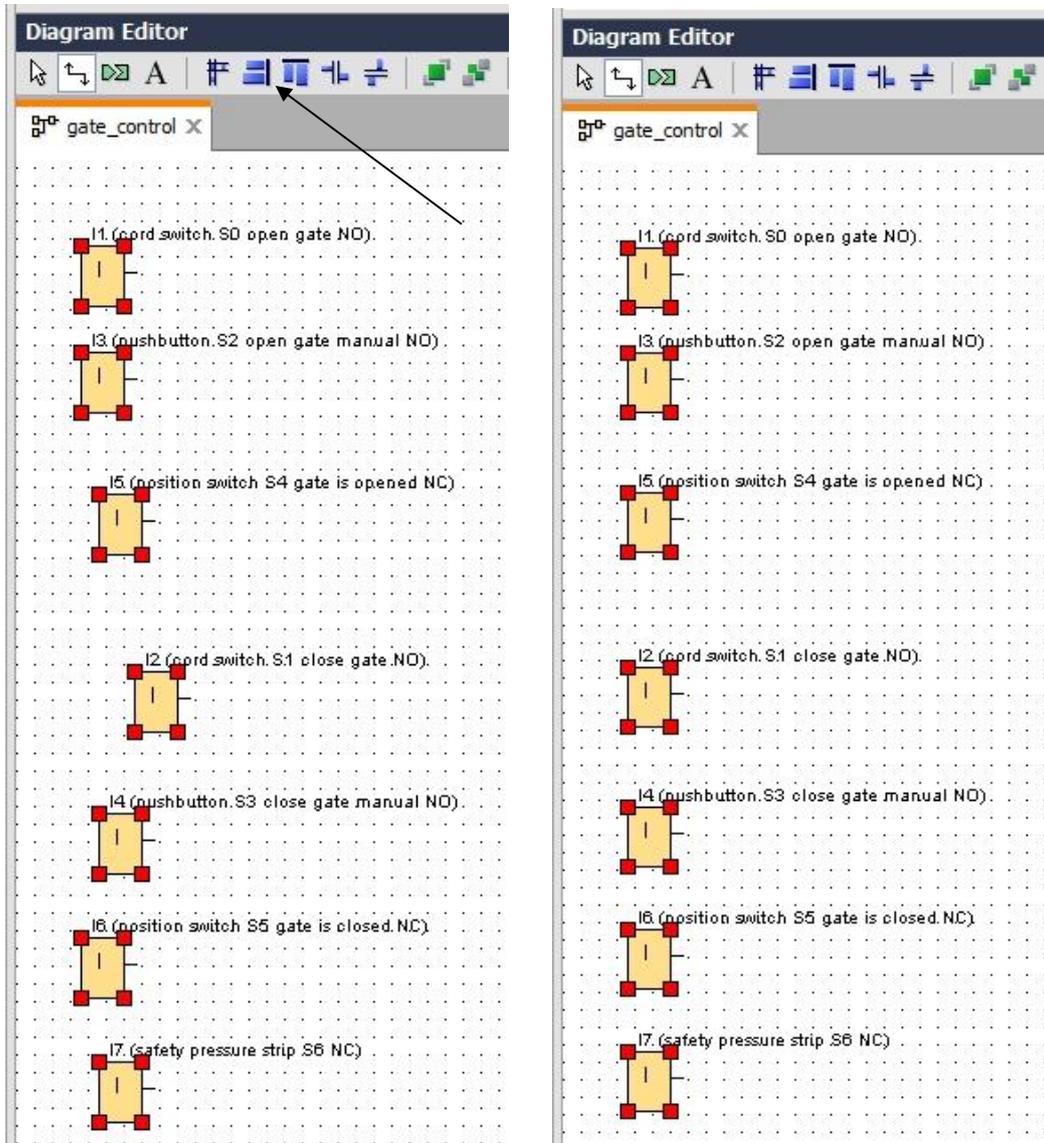
- Mova as 7 entradas até a interface de programação e posicione as entradas de cima para baixo na seguinte ordem **I1, I3, I5, I2, I4, I6** e **I7**.



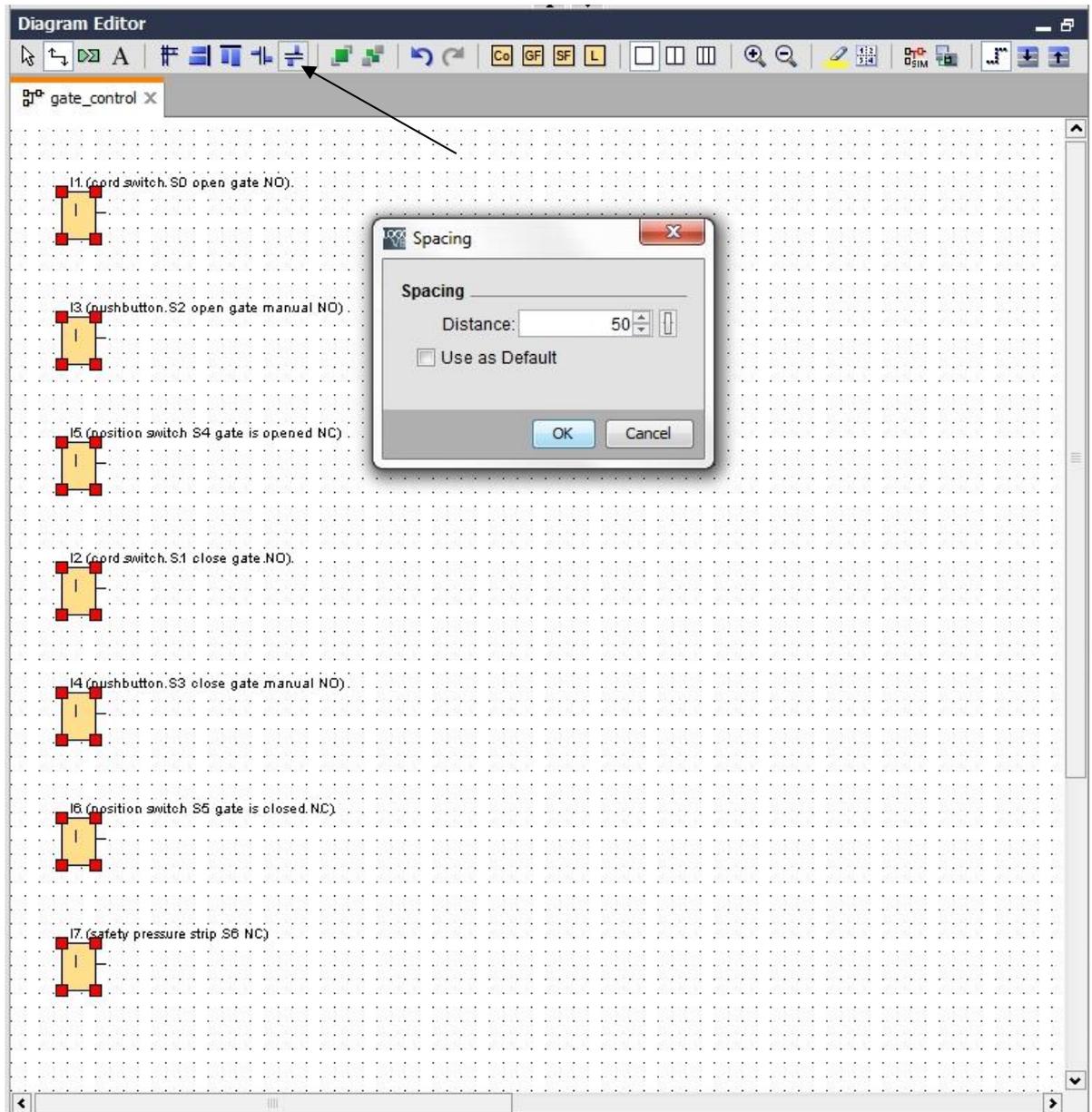
6.4.2 Alinhar os blocos

→ Marcar as entradas inseridas com **Ctrl + clique do mouse**.

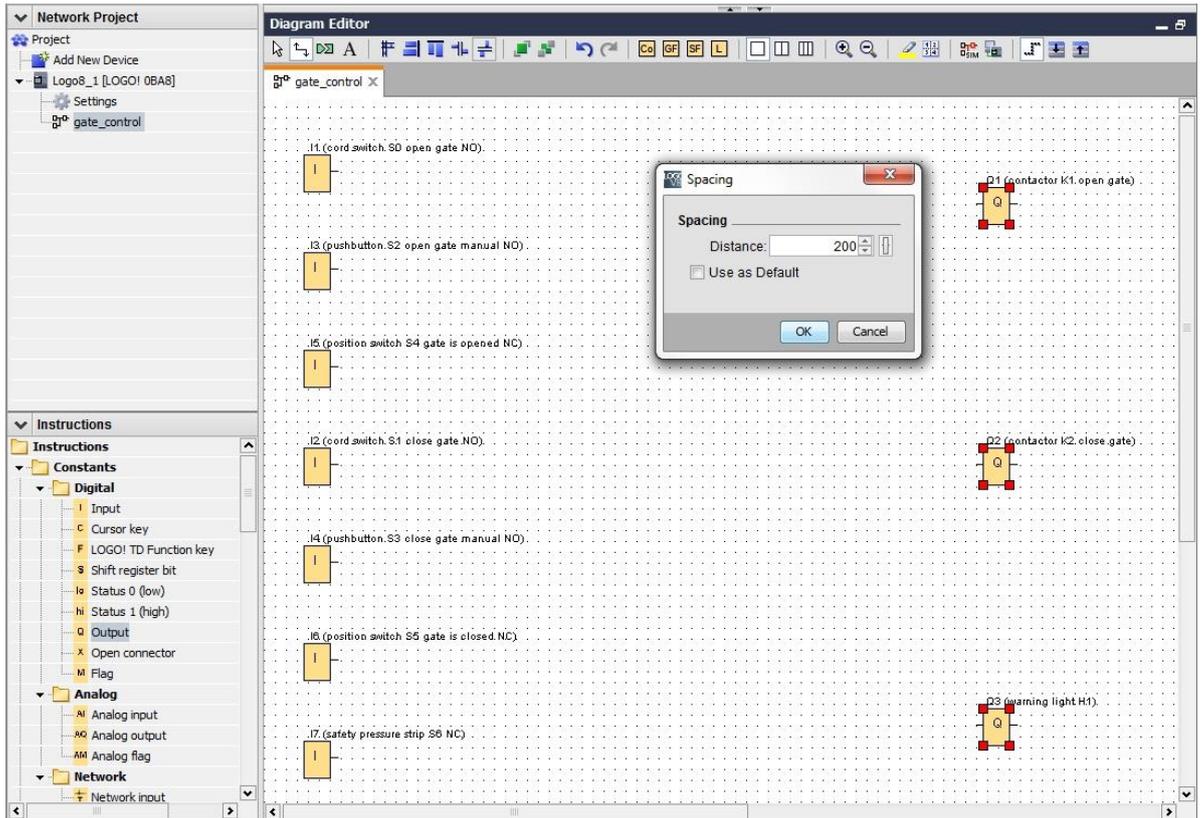
→ Clique no botão **Alinhar na vertical**.



- Clique no botão **Distribuir espaço verticalmente** e insira **50** como valor de distância.
- Confirmar com **OK**.

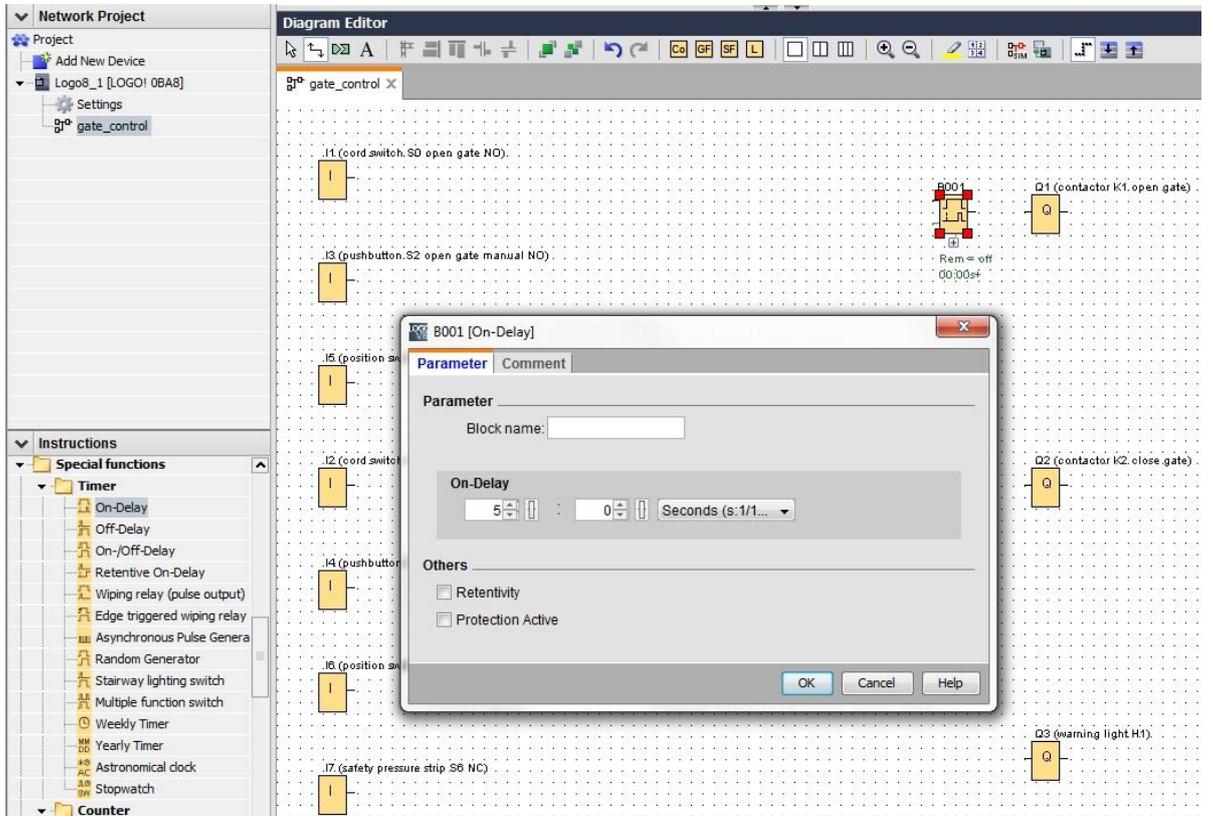


- Mova as saídas **Q1, Q2 e Q3** até a interface de programação.
- Marcar as saídas inseridas com **Ctrl + clique do mouse**.
- Clique no botão **Alinhar na vertical**.
- Clique no botão **Alinhar espaço verticalmente**.
- Insira **200** como valor de distância.
- Confirmar com **OK**.

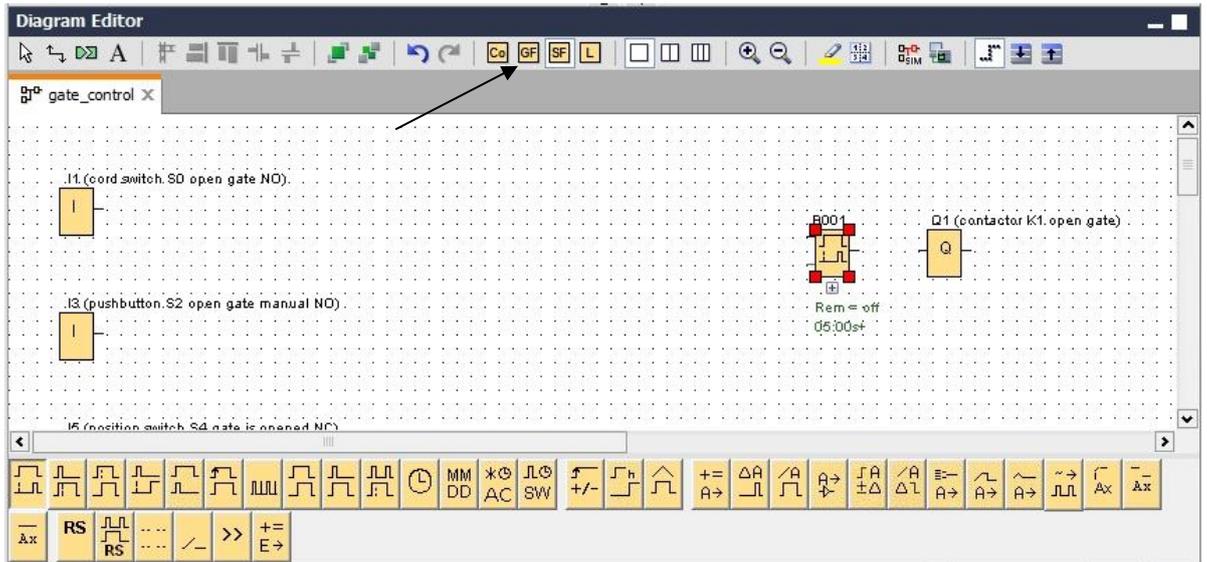


6.4.3 Definir parâmetros

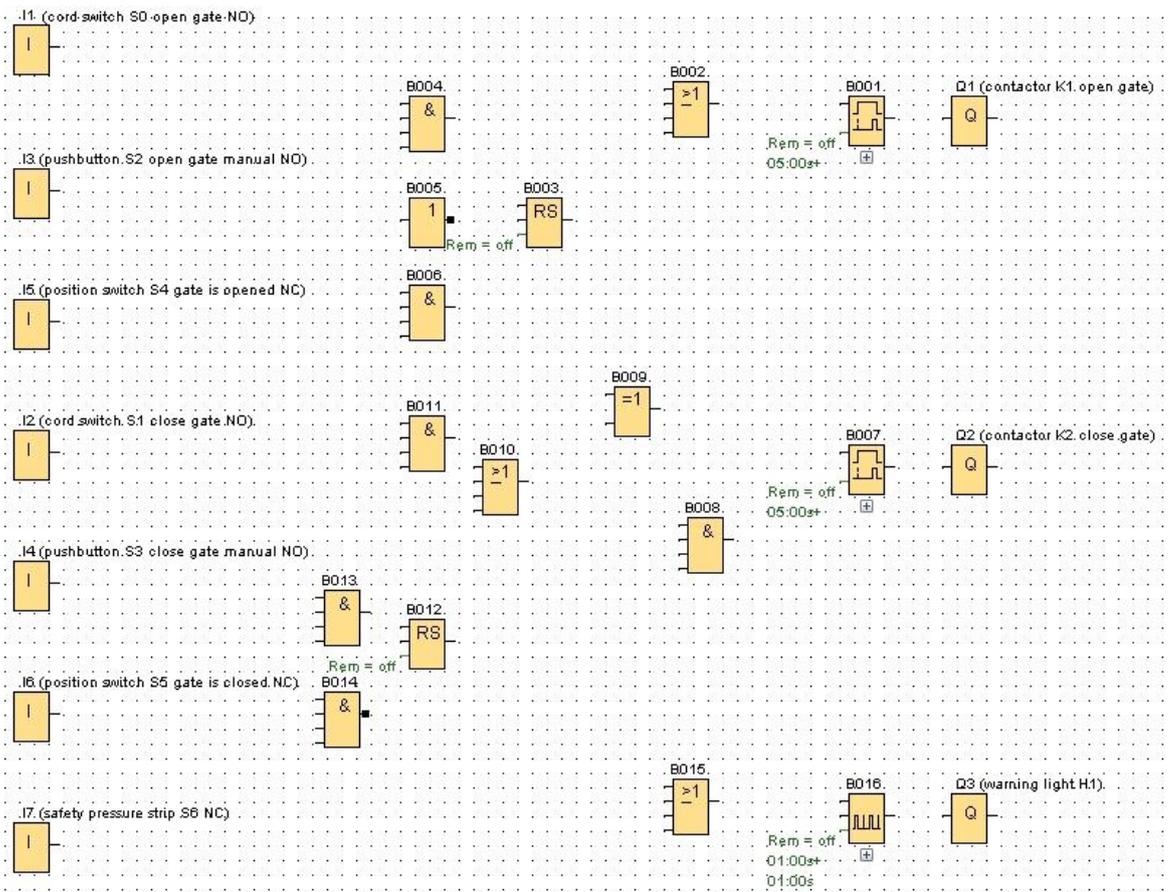
- Mova a conexão em atraso até a frente da saída **Q1**.
- Dê um duplo clique no **B001** (conexão em atraso) e configure o tempo em **5 segundos**.



→ As funções de bloco na interface de programação podem ser exibidas nos botões.

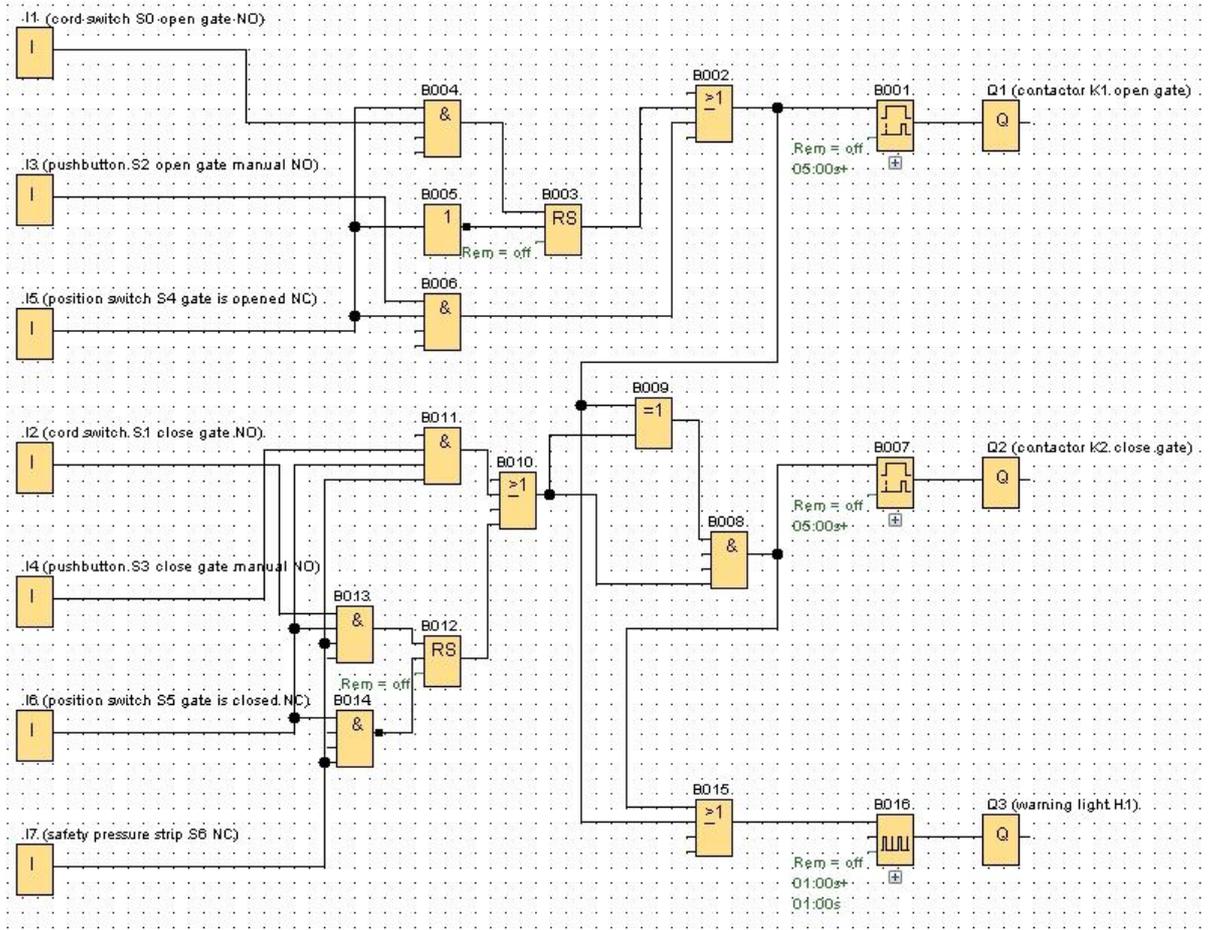


→ Coloque os blocos restantes do B002 até B016 e configure o tempo nos blocos B007 e B016.



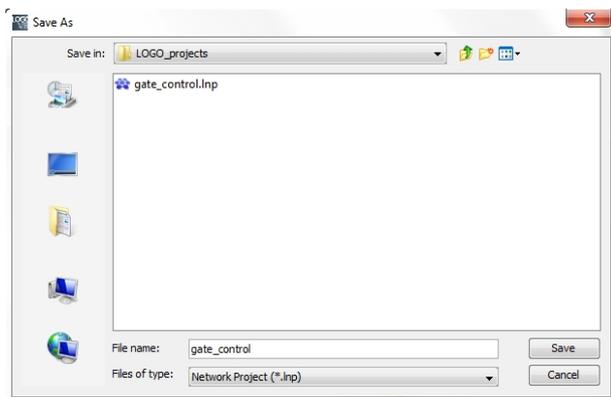
6.4.4 Conectando blocos

→ Os blocos individuais devem estar conectados uns aos outros para completar o circuito. Para isso, selecione o símbolo  para conexão de bloco na barra de ferramenta "Tools".



6.4.5 Salve o diagrama de circuito do comando pronto da porta como projeto de rede

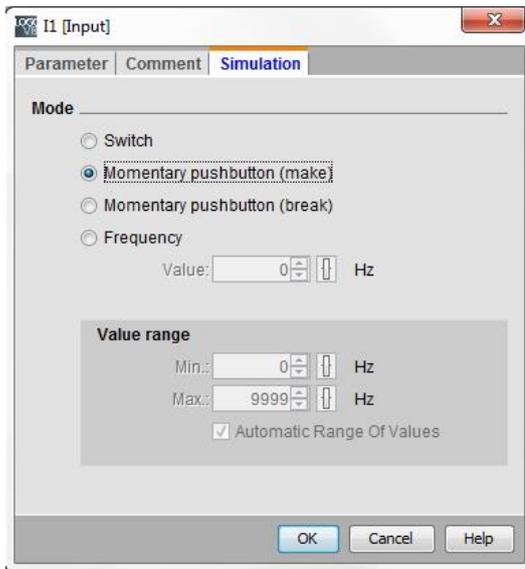
→ Para salvar, clique no símbolo do disquete  e insira o nome do arquivo **Comando da porta**.



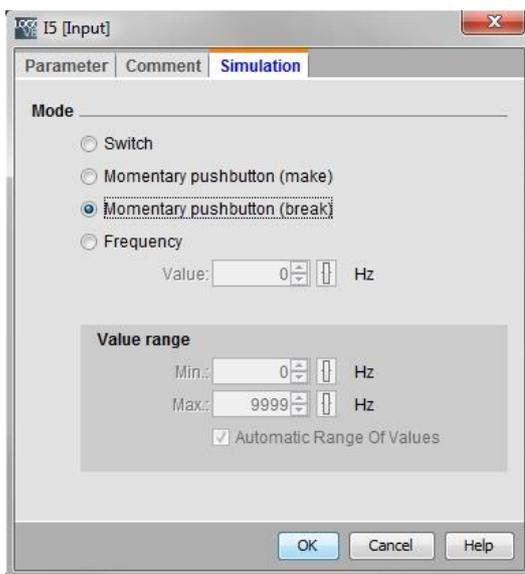
6.5 Simulação do programa

Com a simulação de programa, um programa de circuito pode ser testado e seus parâmetros podem ser editados. Desse modo, você pode certificar-se de que um programa de circuito otimizado e apto para o funcionamento será transferido para o seu LOGO!.

- Os sinais de entrada devem ser pré-configurados para a simulação. Clique duas vezes na entrada **I1**.
- Vá até a aba Simulação e selecione a tecla "**Contato de fechamento**".
- Selecione as entradas **I2**, **I3** e **I4** em Simulação também na tecla "**Contato de fechamento**".

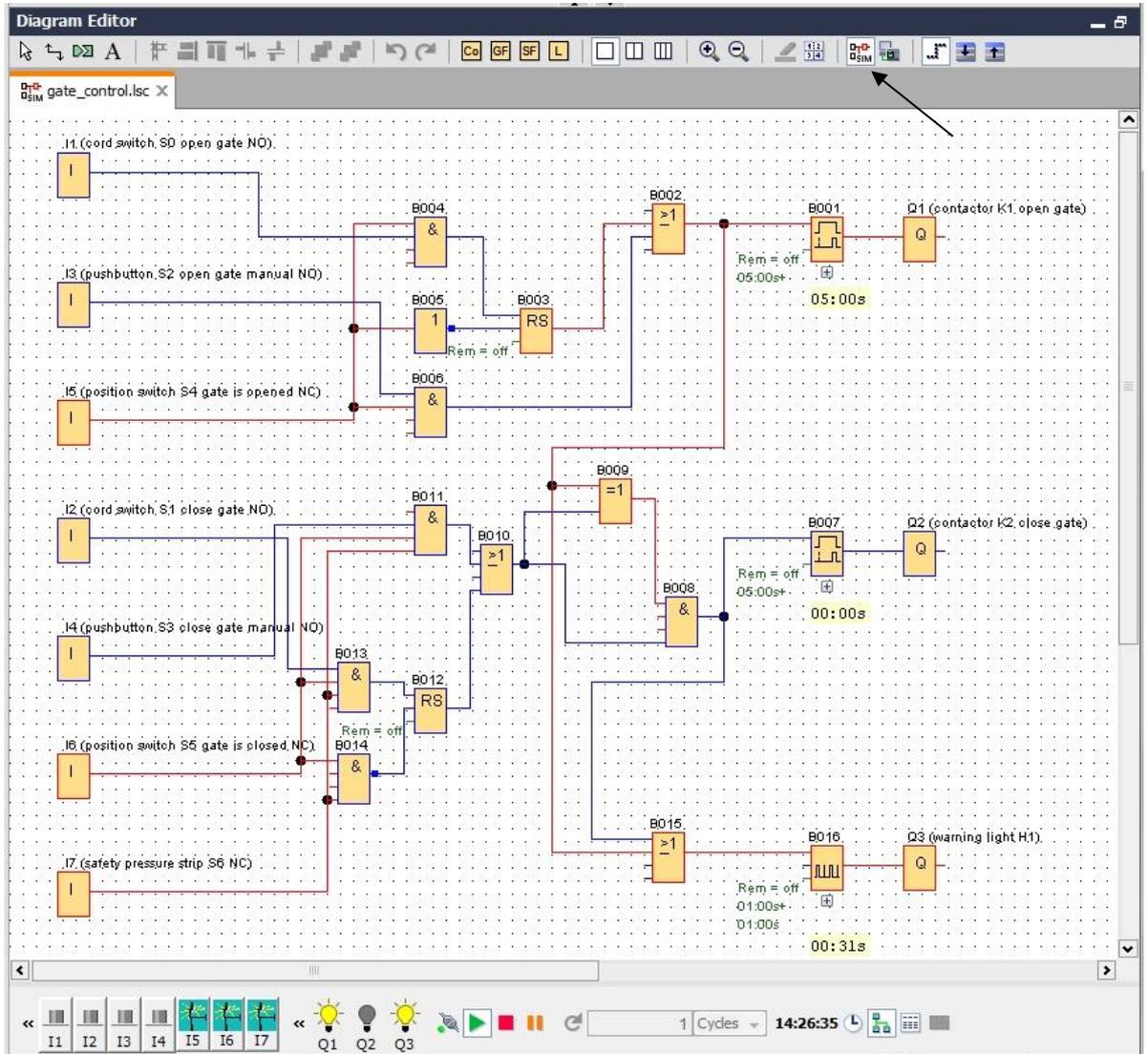


- Clique duas vezes na entrada **I5**.
- Vá até a aba Simulação e selecione a tecla "**Contato de parada**".
- Selecione também as entradas **I6** e **I7** em Simulação também na tecla "**Contato de parada**".



- Salve seu diagrama de circuito.

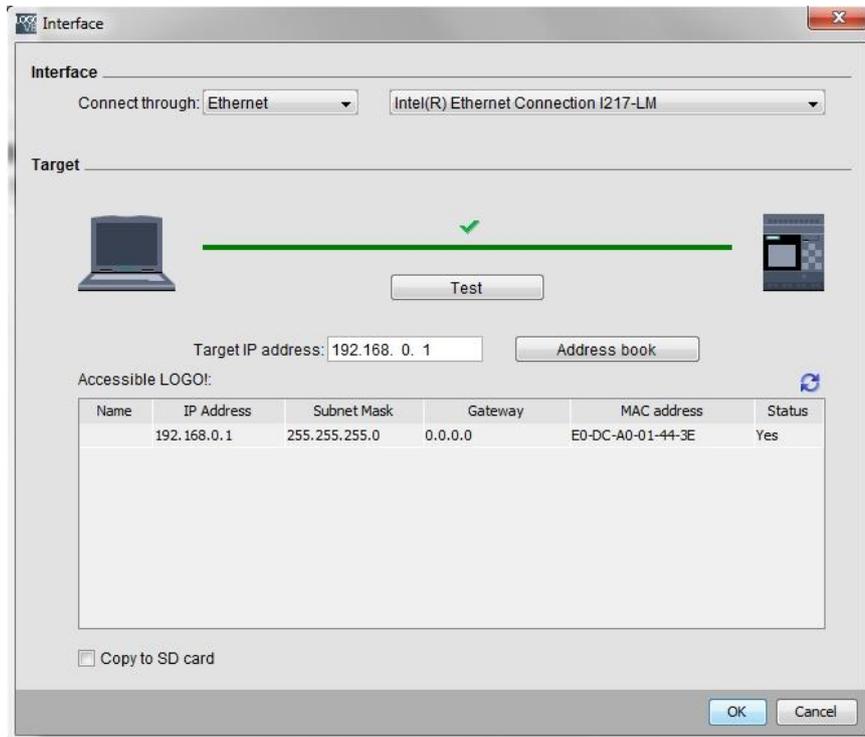
→ Para iniciar a simulação, clique com o mouse no símbolo  **Simulação** na barra de ferramentas. Agora você está no modo de simulação.



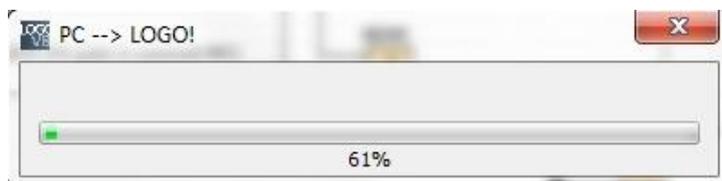
6.6 Transferido o programa testado para o LOGO

→ Depois que o seu programa foi testado pela simulação do LOGO!Soft Comfort, você pode transferi-lo para o computador através do **botão**  do **PC -> LOGO!** .

→ Clique **no botão Atualizar** , para exibir os aparelhos do LOGO! dentro do alcance.

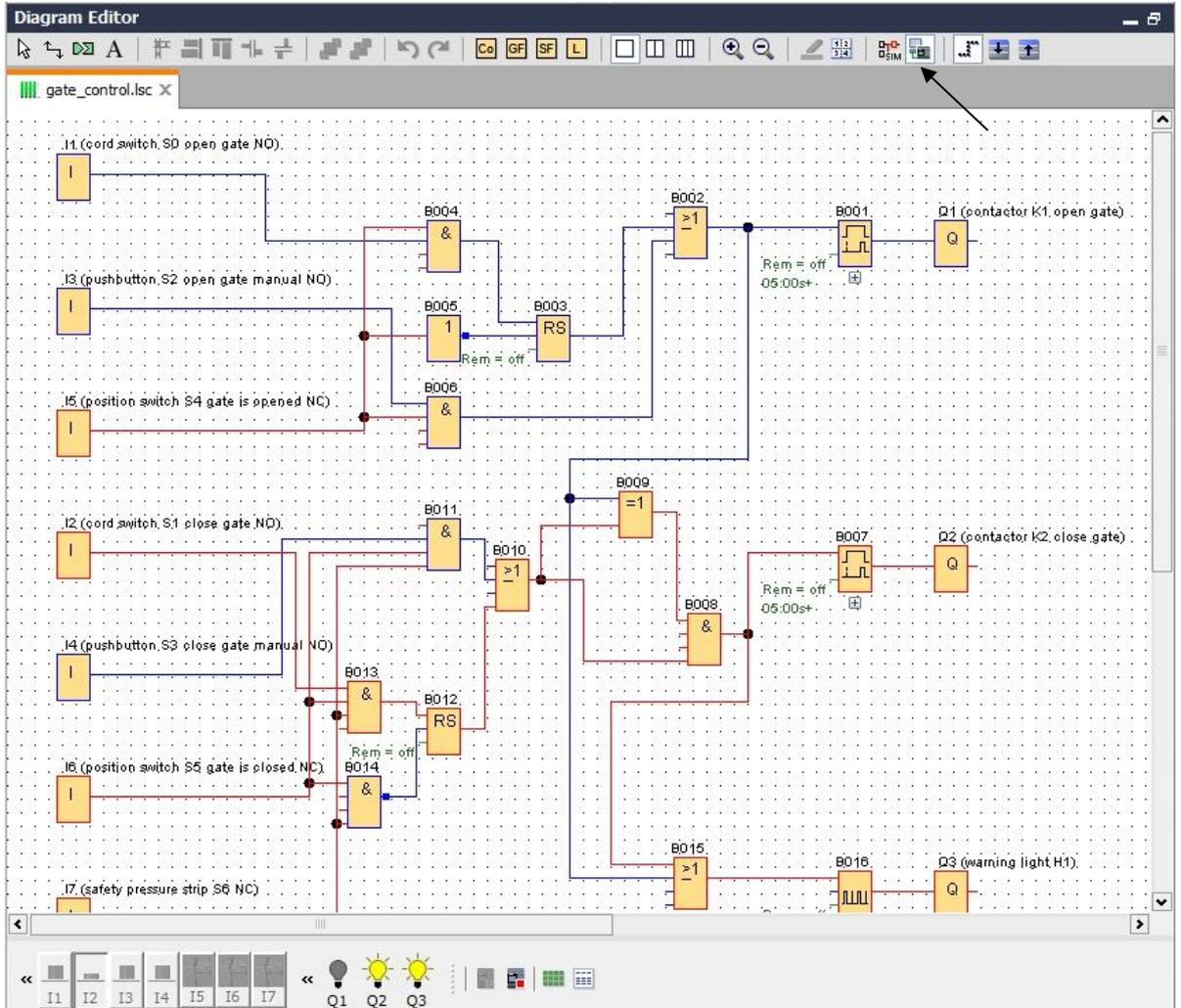


→ Confirme a janela correspondente com **OK** ou com **Sim**.



6.7 Teste online

- Com o botão teste online  o programa de circuito pode ser testado com o LOGO!. Os status das entradas e saídas e das conexões lógicas são exibidos.
- Clique no **botão Online Test** , para iniciar a observação.



6.8 Lista de verificação

Nº	Descrição	verificada
1	projeto criado	
2	Comando LOGO! reconhecido e registrado no projeto	
3	Carregamento do programa no LOGO! efetuado com sucesso e sem mensagem de erro	
4	Acionar interruptor de tensão da porta aberta (I1 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
5	Após 5 s abre-se a porta (I6 = 1) → Q1 = 1	
6	Porta totalmente aberta (I5 = 0) → Q1 = 0, Q3 = 0	
7	Acionar interruptor de tensão da porta em (I2 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
8	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
9	Porta fechada (I6 = 0) → Q2 = 0, Q3 = 0	
10	Confirmar tecla da porta aberta (I3 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
11	Após 5 s abre-se a porta (I6 = 1) → Q1 = 1	
12	Soltar tecla da porta aberta (I3 = 0) → Q1 = 0, Q3 = 0	
13	Confirmar tecla da porta fechada (I4 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
14	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
15	Soltar tecla da porta fechada (I4 = 0) → Q2 = 0, Q3 = 0	
16	Acionar interruptor de tensão da porta em (I2 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
17	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
18	Acionar barra de segurança (I7 = 0)	
19	A porta para → Q2 = 0, Q3 = 0	
20	Confirmar tecla da porta fechada (I4 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
21	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
22	Acionar barra de segurança (I7 = 0)	
23	A porta para → Q2 = 0, Q3 = 0	

7 Tarefa: Texto de mensagem

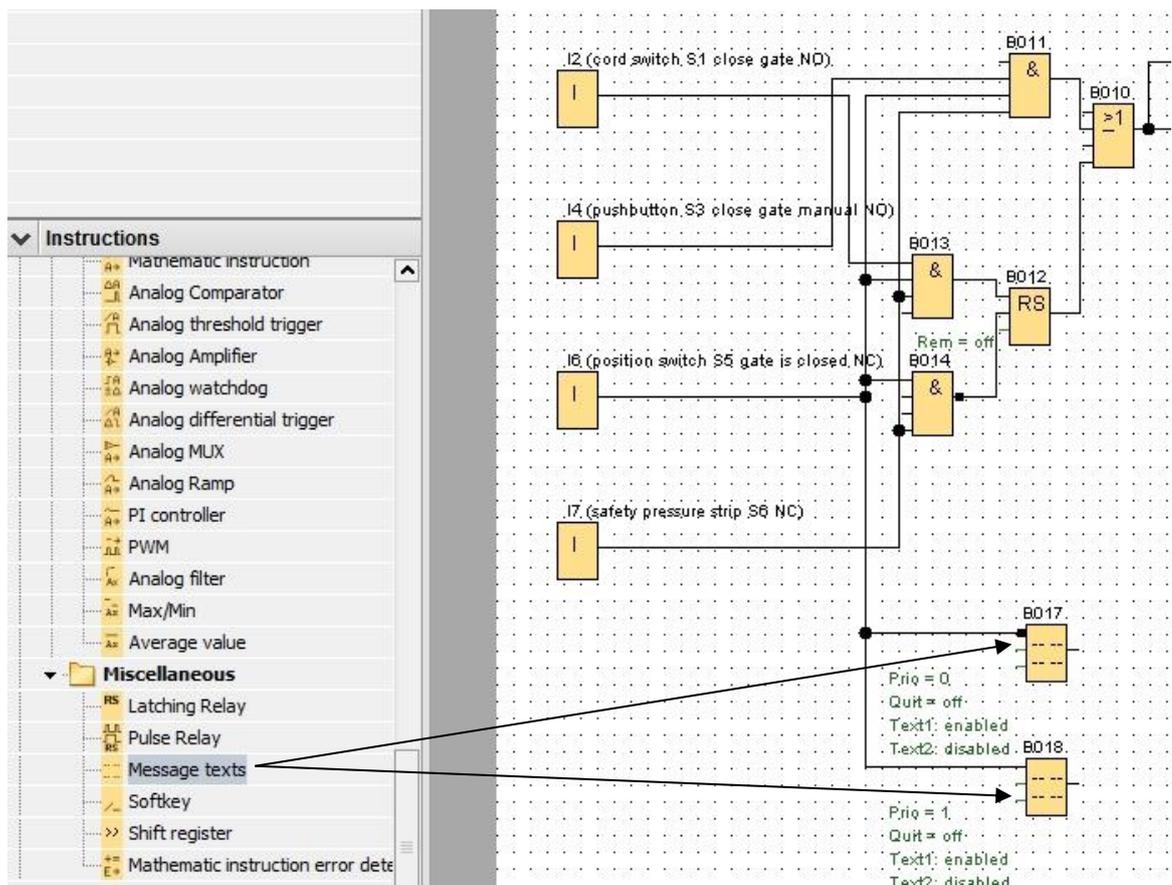
7.1 Definição da tarefa

Nesta tarefa você pode ampliar o programa do comando da porta em uma função de mensagem de texto. O diagrama complementado deve ser planejado, programado e testado. Além disso, será exibido no display do LOGO! uma mensagem do status da porta. Para que a mensagem de texto possa ser exibida através de um navegador web, é preciso selecionar o destino da mensagem do servidor web adicionalmente.

7.2 Adicionar mensagem de texto

Em **Outros** as mensagens de texto podem ser movidas e ligadas no diagrama.

- Mova duas mensagens de texto para a interface de programação.
- Ligue as mensagens de texto com a entrada I6 (porta está totalmente fechada NC).
- Ignore a ligação no bloco B017.



Indicação:

A mensagem de texto no bloco:

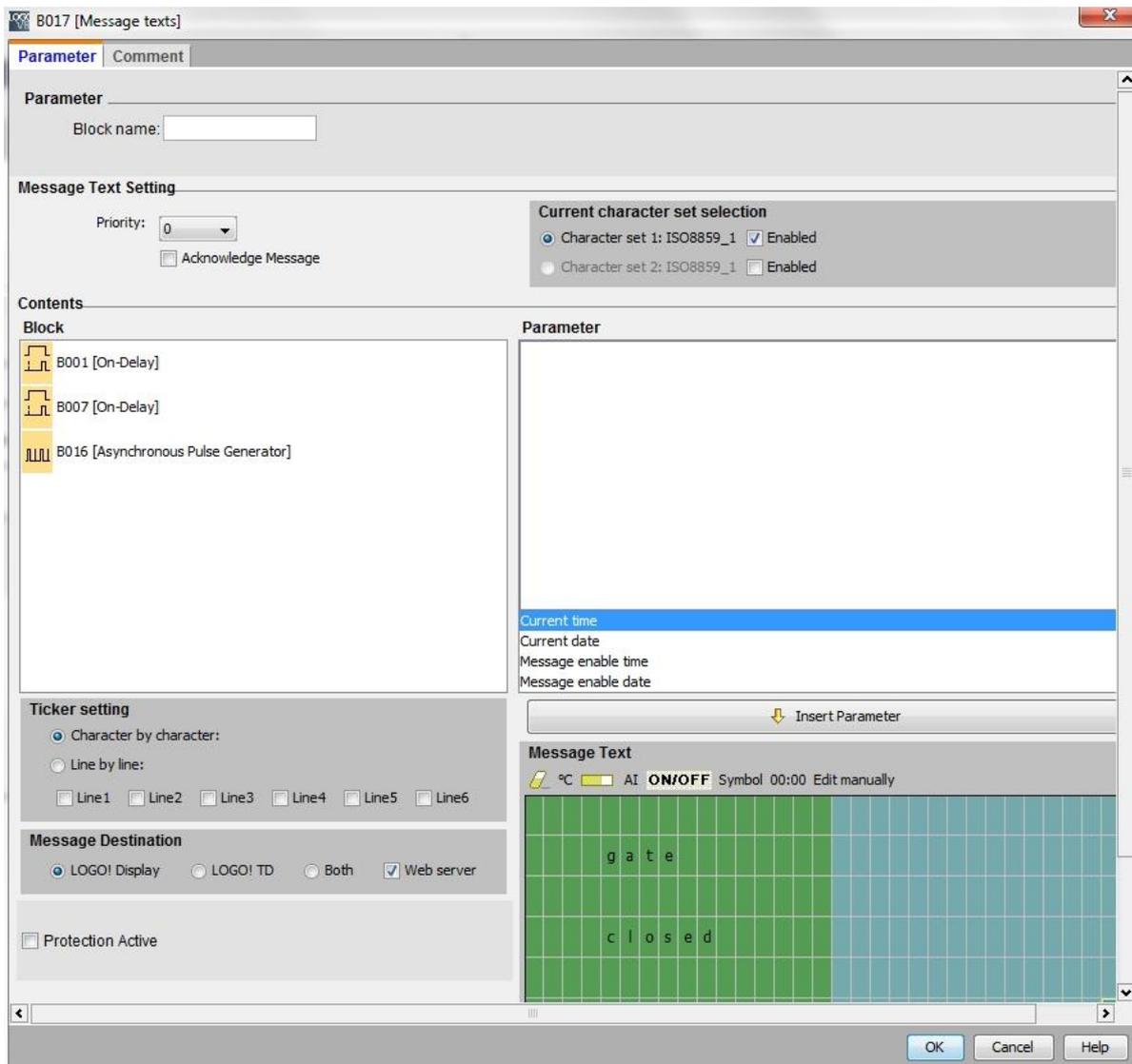
- O B017 será exibido quando a porta estiver fechada.
- Já o B018 surge quando a porta estiver aberta.

7.3 Inserir texto de mensagem

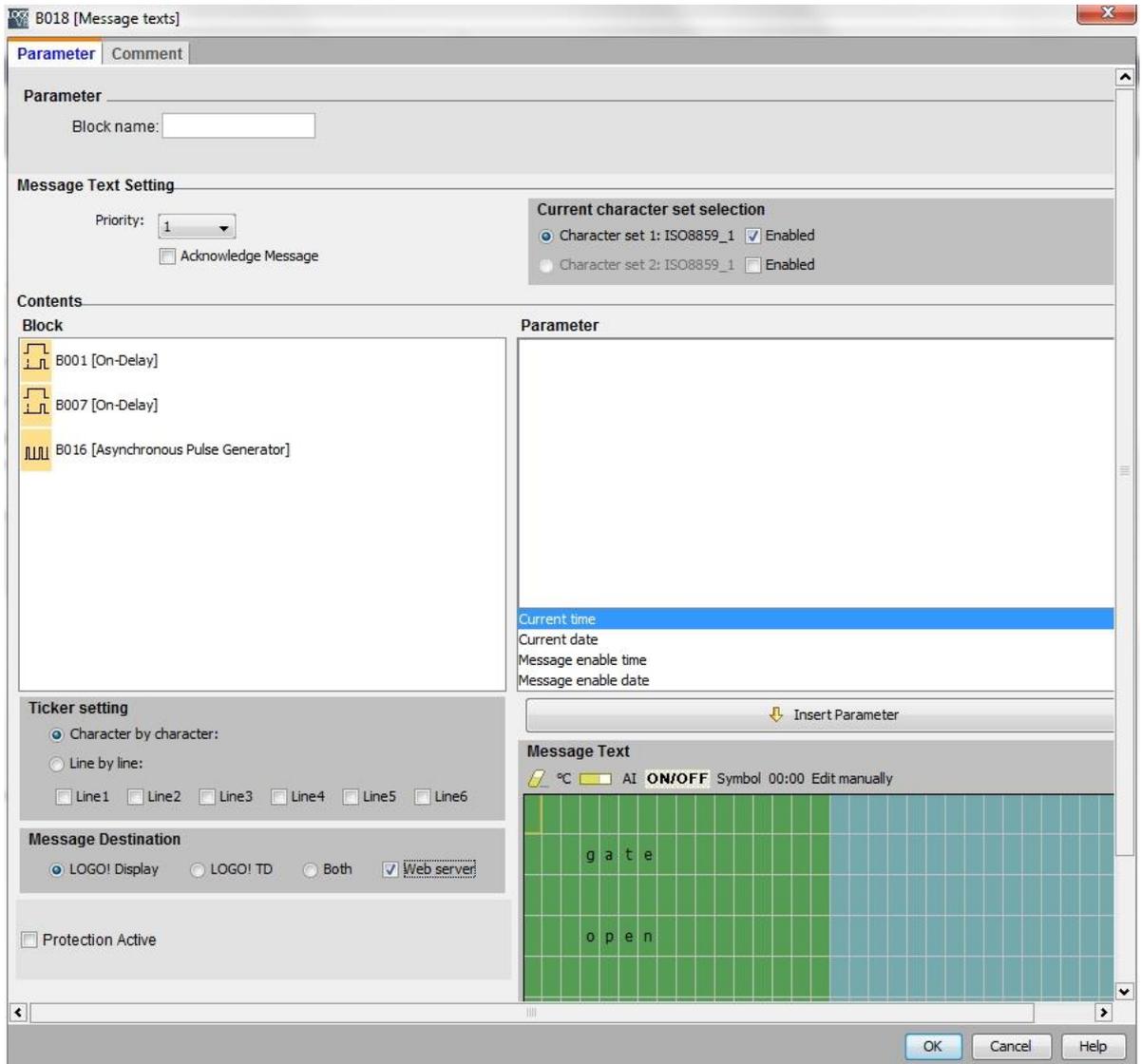
→ Com um duplo clique no bloco de mensagem de texto B017, é aberta a janela da parametrização da mensagem de texto.

Toda mensagem de texto tem uma prioridade. Se houver várias mensagens de texto, será exibido sempre o texto com maior prioridade.

- Selecione como destino de mensagem **LOGO! Display** e o **servidor web**.
- Insira o texto de mensagem **PORTA fechada**.
- Feche a janela com **OK**.



- Com um duplo clique no bloco de mensagem de texto B018, é aberta a janela da parametrização da mensagem de texto.
- Selecione como destino de mensagem **LOGO! Display** e o **servidor web**.
- Insira o texto de mensagem **PORTA aberta**.
- Feche a janela com **OK**.

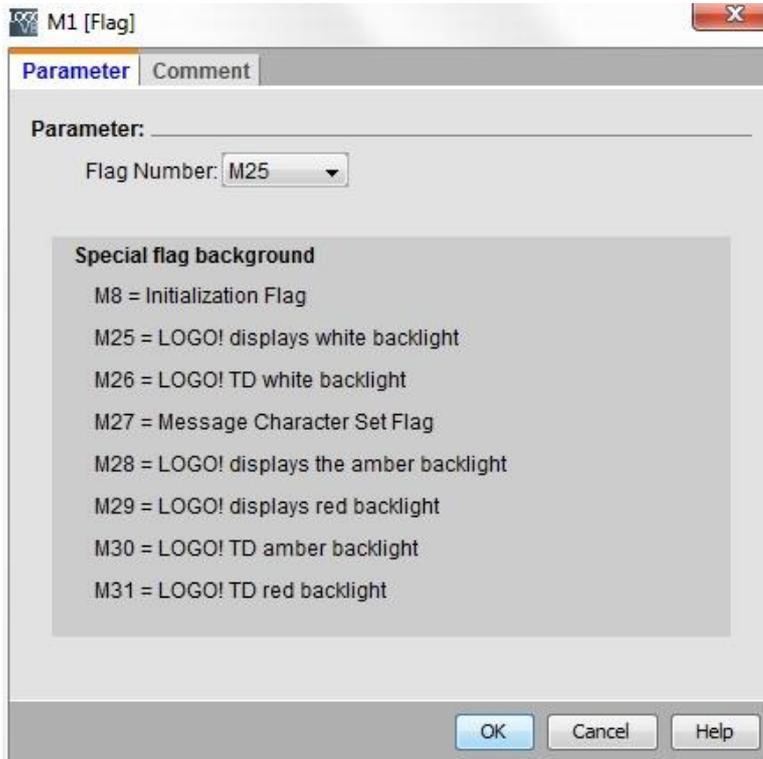


Indicação:

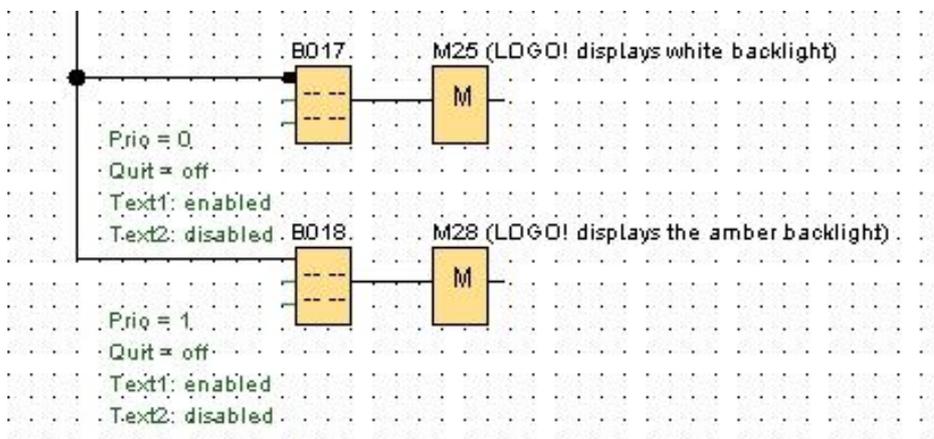
Informe-se na ajuda online sobre a utilização dos textos de mensagem.

7.4 Definir iluminação de fundo do texto de mensagem

É possível especificar a iluminação de fundo no display LOGO!.



→ Coloque o marcador 25 atrás do texto de mensagem (B017) para iluminação de fundo branca e atrás do texto (B018) o marcador 28 para iluminação de fundo amarela.

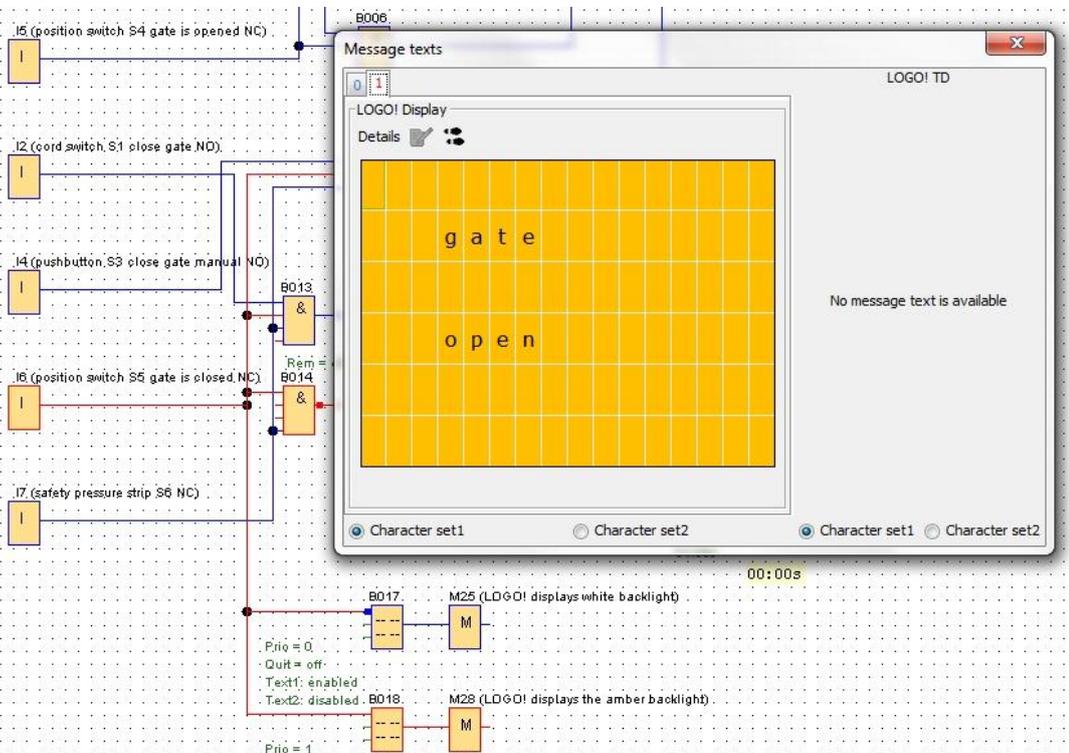
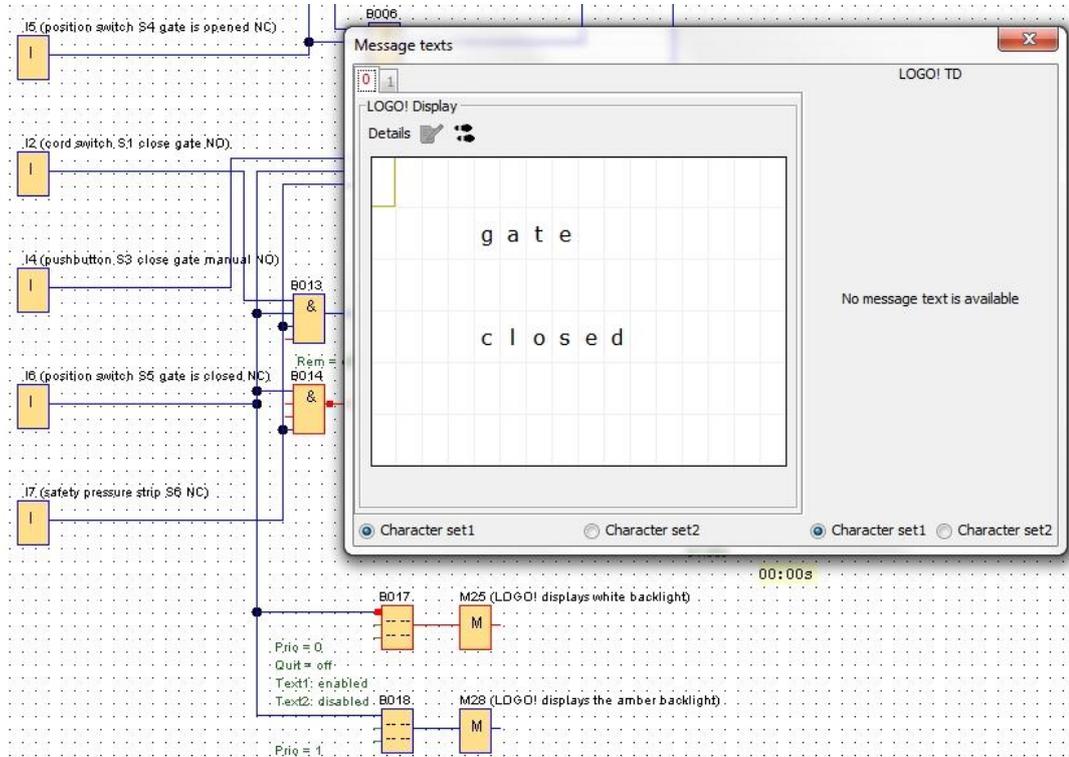


Indicação:

A saída do bloco de texto de mensagem deve ser ligada. Como alternativa você pode ligar também um borne aberto.

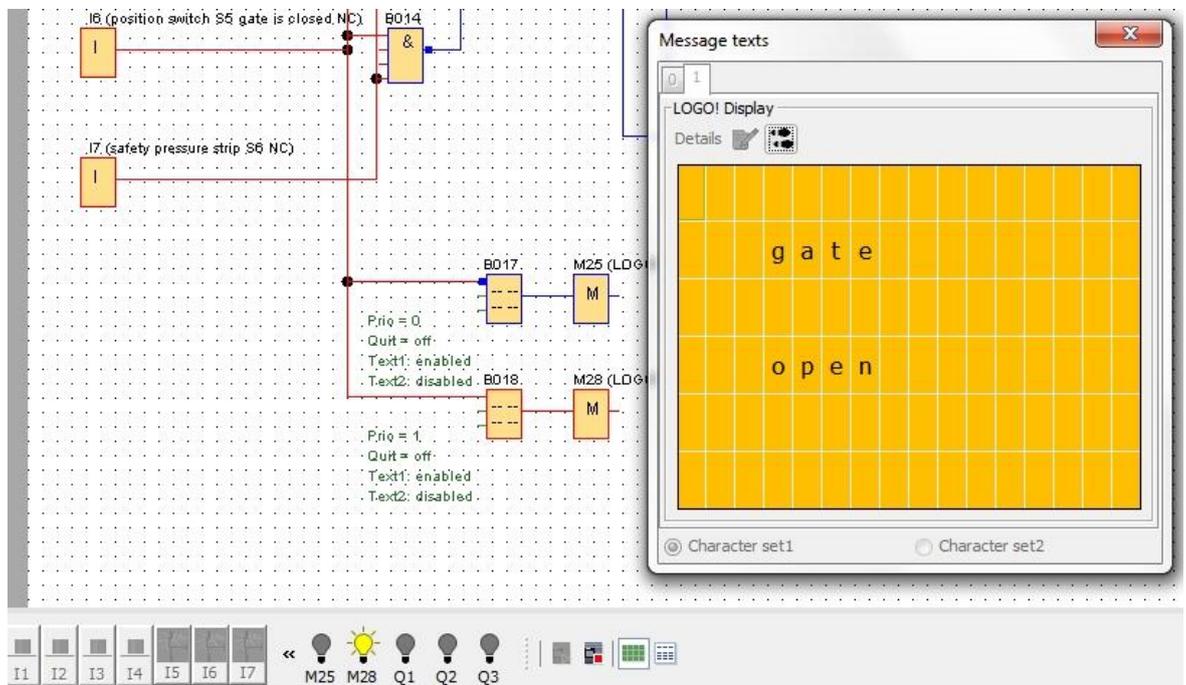
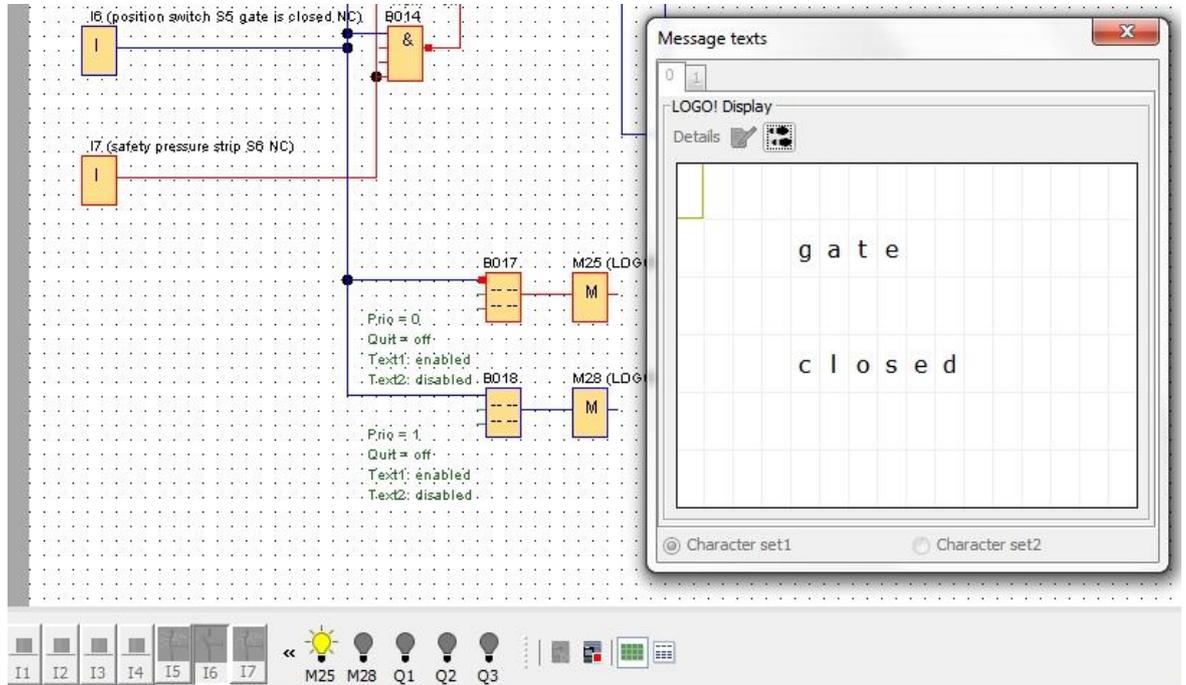
7.5 Simulação do texto de mensagem

→ Para iniciar a simulação, clique com o mouse no símbolo  Simulação na barra de ferramentas. Agora você está no modo de simulação.



7.6 Teste online do texto de mensagem

Na interface **Comparar textos de mensagens** , também pode ser exibido na janela o texto da mensagem do display LOGO!



7.7 Lista de verificação "Mensagem de texto"

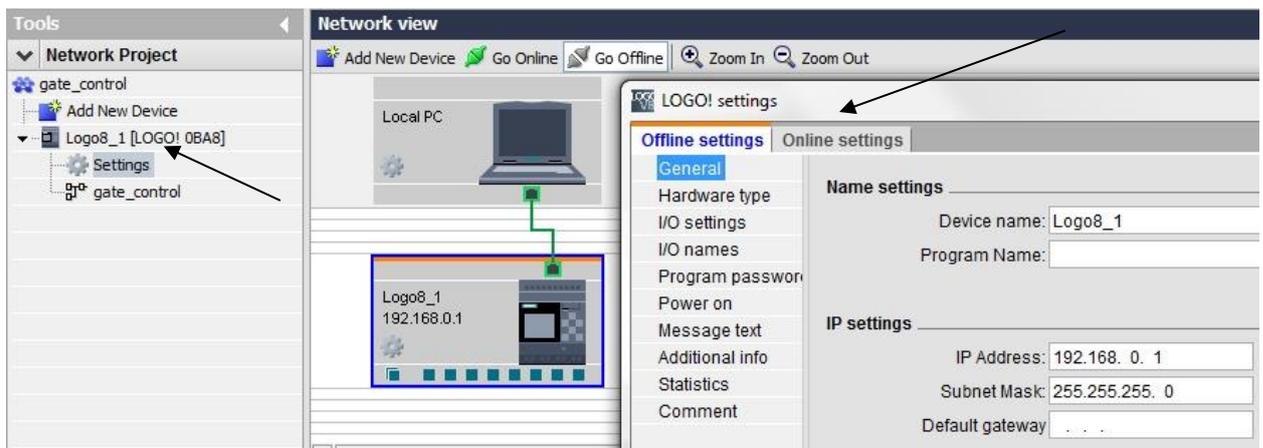
Nº	Descrição	verificada
1	projeto criado	
2	Comando LOGO! reconhecido e registrado no projeto	
3	Carregamento do programa no LOGO! efetuado com sucesso e sem mensagem de erro	
4	Mensagem de texto no LOGO! Display "Porta fechada" com fundo branco	
5	Acionar interruptor de tensão da porta aberta (I1 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
6	Após 5 s abre-se a porta (I6 = 1) → Q1 = 1	
7	Mensagem de texto no display LOGO! "Porta aberta" com fundo amarelo	
8	Porta totalmente aberta (I5 = 0) → Q1 = 0, Q3 = 0	
9	Acionar interruptor de tensão da porta em (I2 = 1), luz de aviso pisca →Q3 = 0-1-0-1	
10	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
11	Porta fechada (I6 = 0) → Q2 = 0, Q3 = 0	
12	Mensagem de texto no LOGO! Display "Porta fechada" com fundo branco	
13	Confirmar tecla da porta aberta (I3 = 1), luz de aviso pisca →Q3 = 0-1-0-1	
14	Após 5 s abre-se a porta (I6 = 1) → Q1 = 1	
15	Mensagem de texto no display LOGO! "Porta aberta" com fundo amarelo	
16	Soltar tecla da porta aberta (I3 = 0) → Q1 = 0, Q3 = 0	
17	Confirmar tecla da porta fechada (I4 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
18	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
19	Soltar tecla da porta fechada (I4 = 0) → Q2 = 0, Q3 = 0	
20	Acionar interruptor de tensão da porta em (I2 = 1), luz de aviso pisca →Q3 = 0-1-0-1	
21	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
22	Acionar barra de segurança (I7 = 0)	
23	A porta para → Q2 = 0, Q3 = 0	
24	Confirmar tecla da porta fechada (I4 = 1), luz de aviso pisca → Q3 = 0-1-0-1	
25	Após 5 s fecha-se a porta (I5 = 1) → Q2 = 1	
26	Acionar barra de segurança (I7 = 0)	
27	A porta para → Q2 = 0, Q3 = 0	

8 Exibir mensagem de texto através de um servidor web

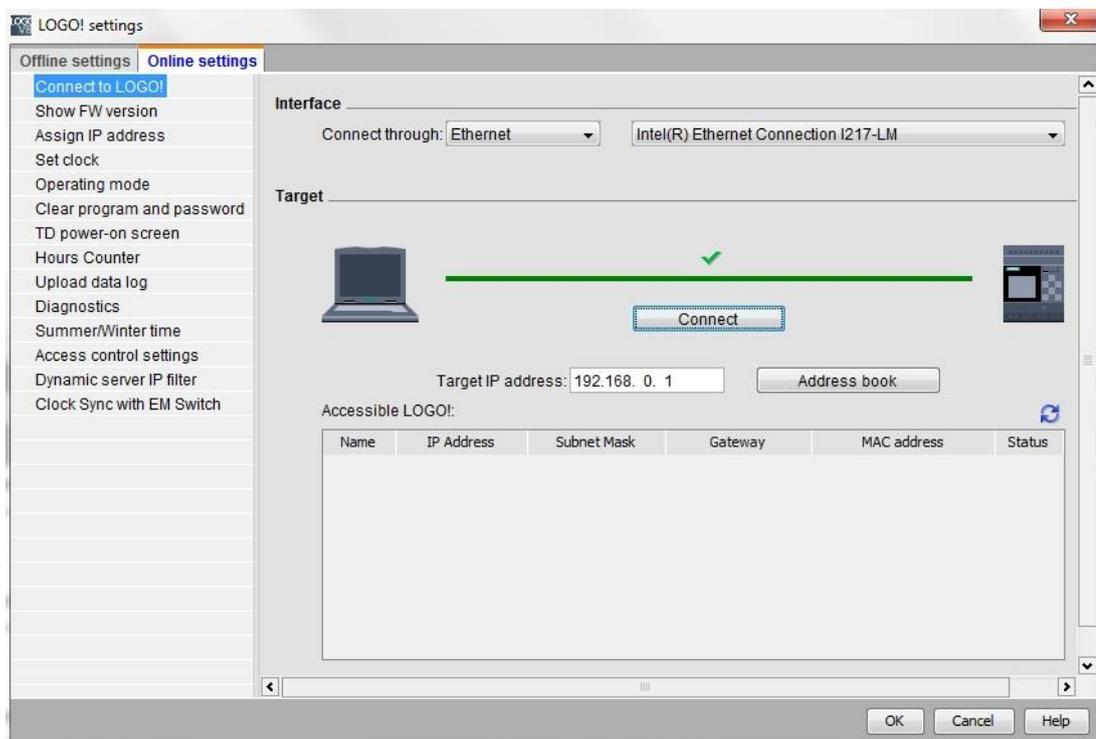
8.1 Ativar servidor web no LOGO!

Para exibir a mensagem de texto no LOGO! através de um servidor web, é preciso ativar primeiro as configurações online do LOGO! do servidor web.

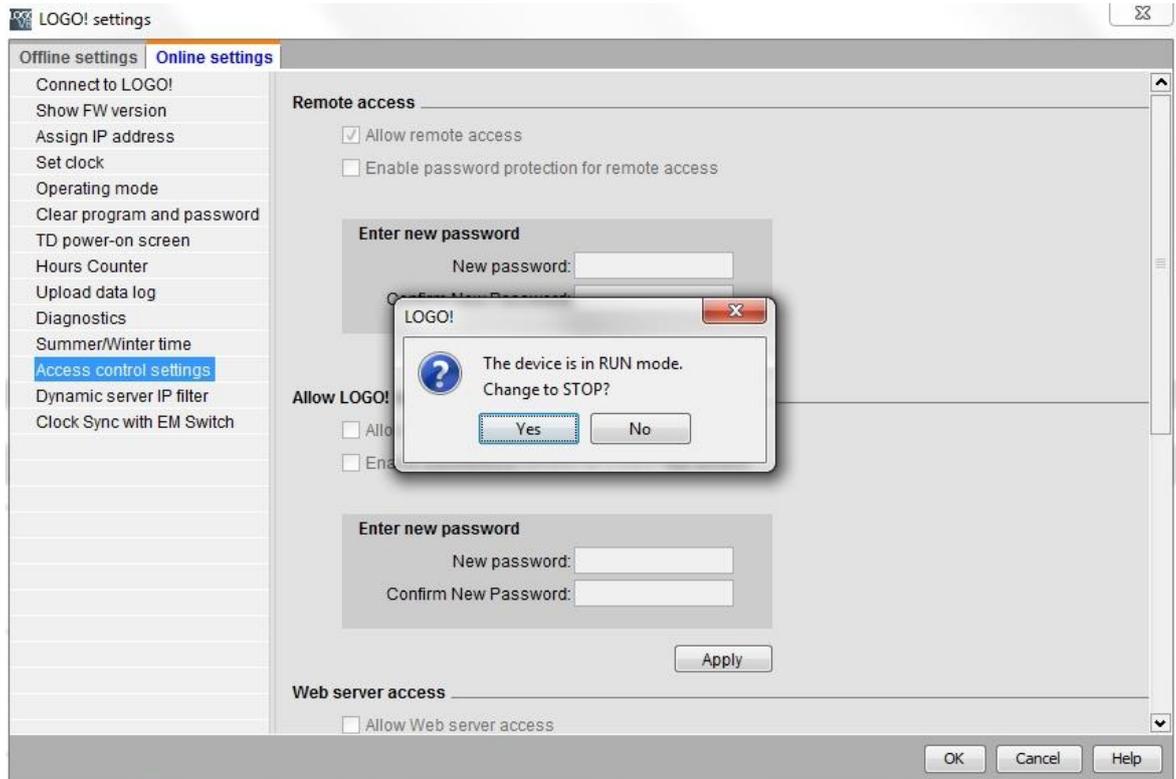
- Dê um duplo clique em **Configurações** no projeto de rede.
- Na janela configurações LOGO! selecione a aba **Configurações online**.



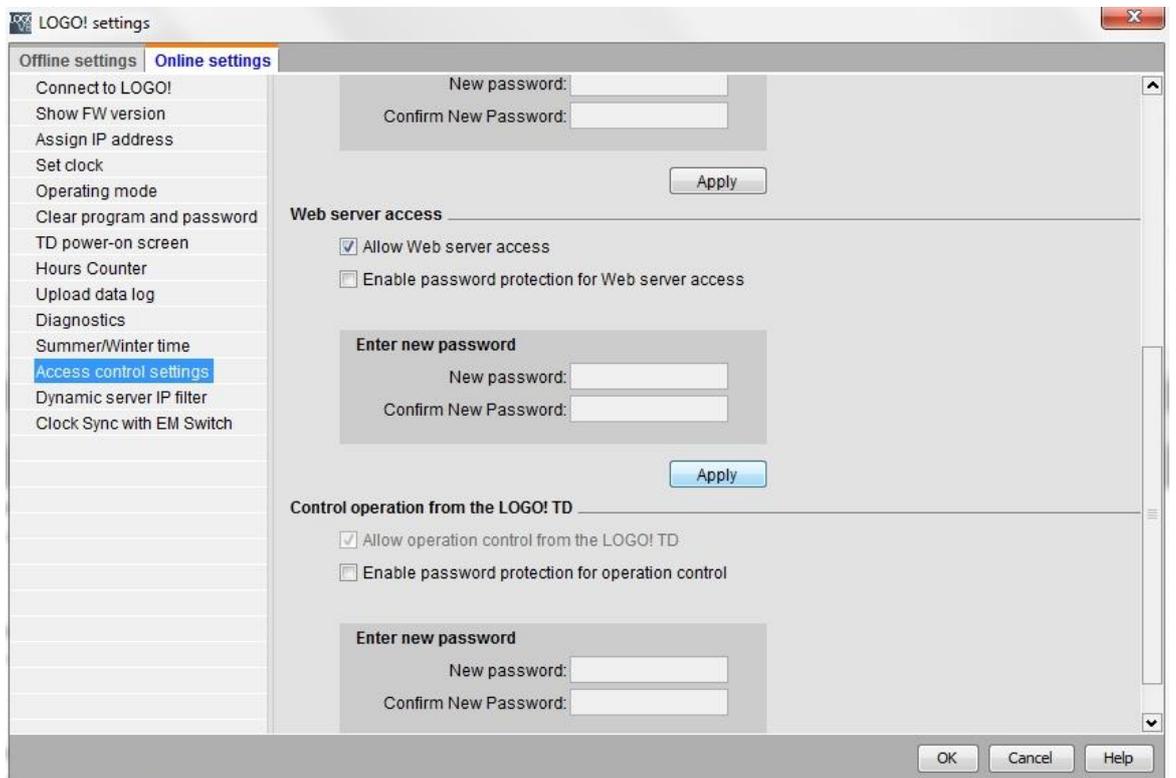
- Clique em **Conectar**, para ativar as configurações online do LOGO!.



- Clique em Configurações para o controle de acesso.
- Confirme a troca no modo de operação **STOP**.

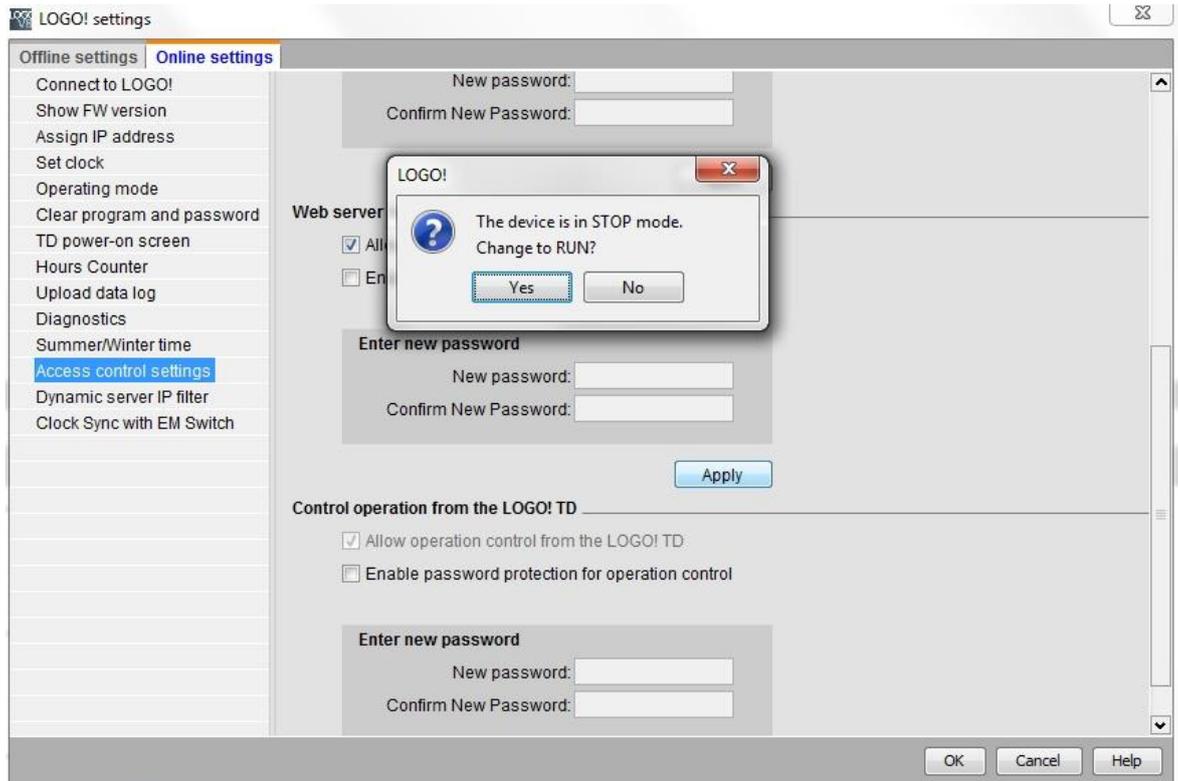


- Coloque um tique em **Permitir acesso ao servidor web** e clique na tecla **Utilizar**



O servidor web será ativado e o LOGO! alterna novamente para o modo de operação RUN.

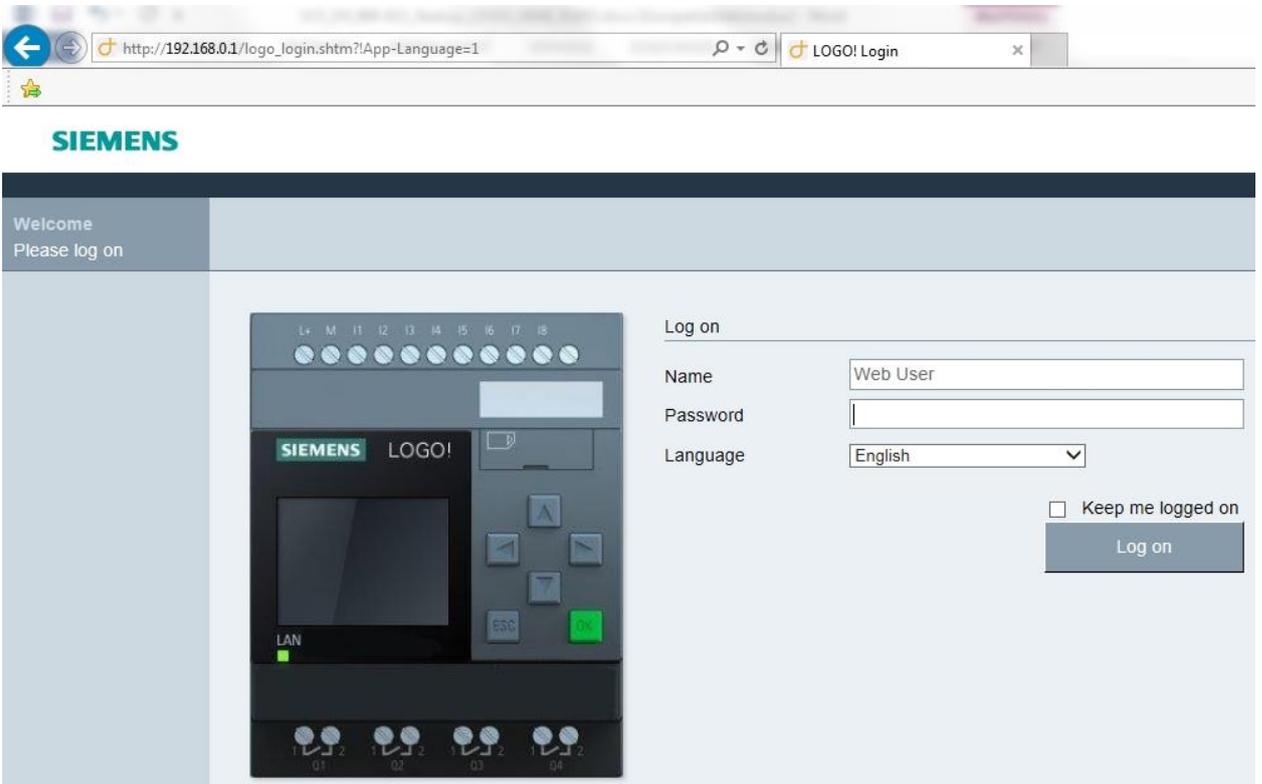
→ Confirme a troca no modo de operação **RUN**.



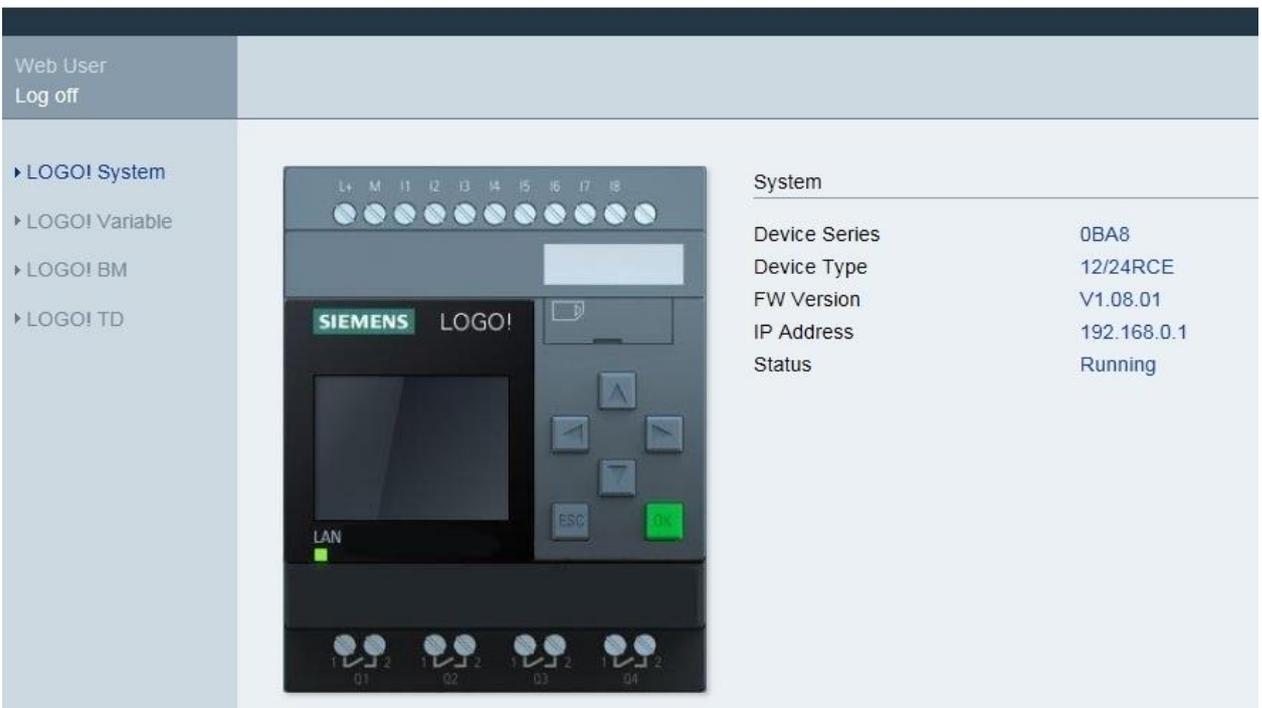
→ Feche a janela de configurações LOGO! com **OK**.

8.2 LOGO! no servidor web

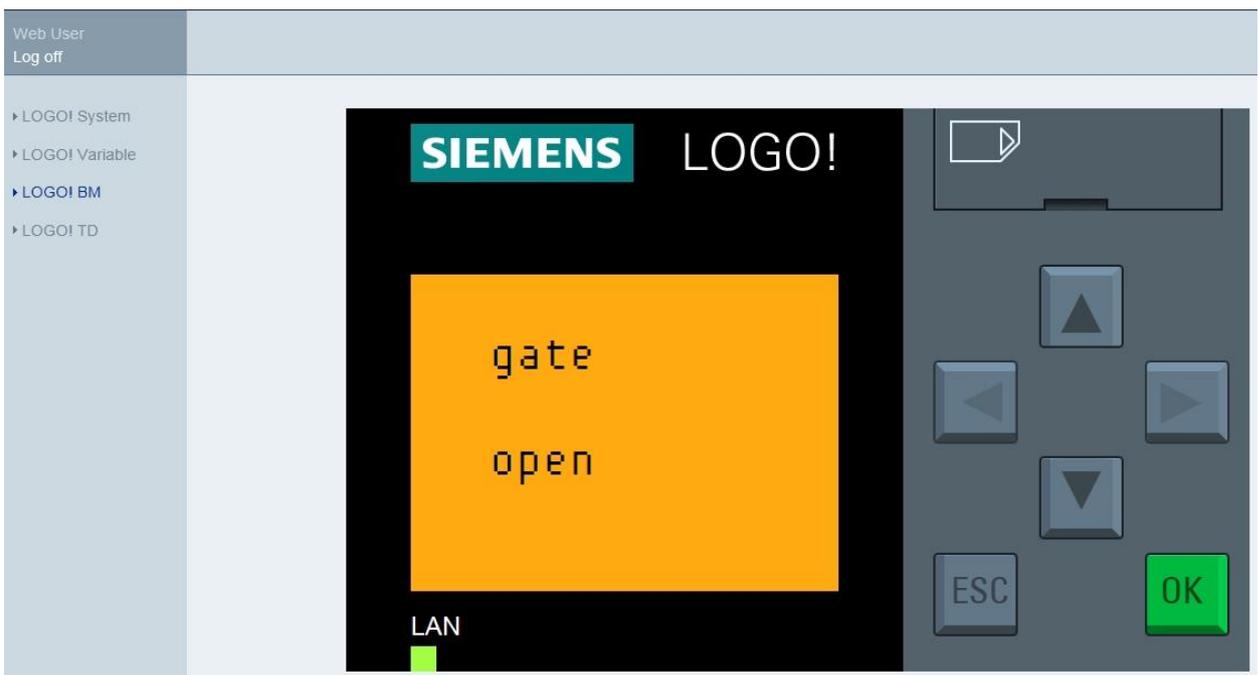
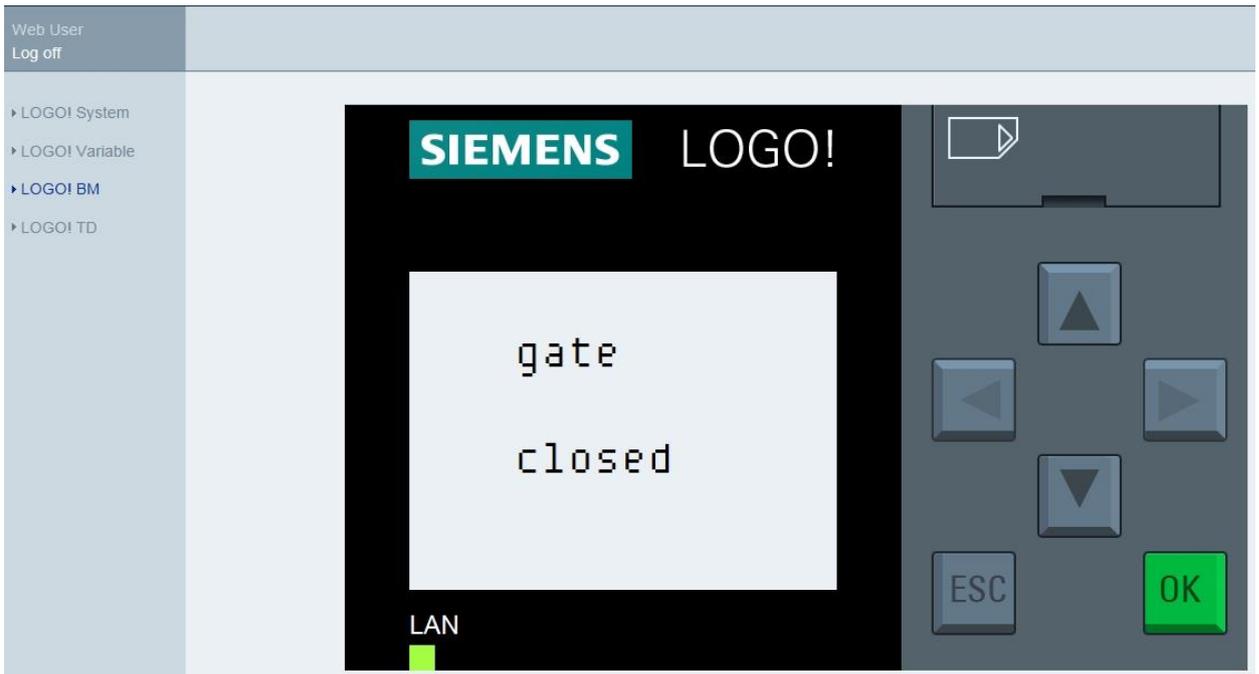
→ Inicie o Internet Explorer e insira o endereço de IP do LOGO!.



→ Altere o idioma para **Português** e clique em **Log in**.



→ Clique em **LOGO! BM**, para exibir o display do LOGO! no servidor web.



Indicação:

Informe-se na ajuda online sobre a utilização da visualização da web.

9 Informações adicionais

Na pasta "Instruções" desta **documentação de treinamento 900-011** encontram-se informações adicionais sobre programação e manuseio do LOGO!, assim como ajuda online, manual do LOGO! e apresentações do LOGO!. Veja abaixo o link.

Além disso, você pode encontrar uma coleção de links úteis como com dicas e orientações, como por ex.,: **LOGO! Web Based Training**, Getting Started, vídeos, tutoriais, aplicativos, manuais, guias de programação e testes de software/firmware no link a seguir:

www.siemens.com/sce/logo