

BASE

AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



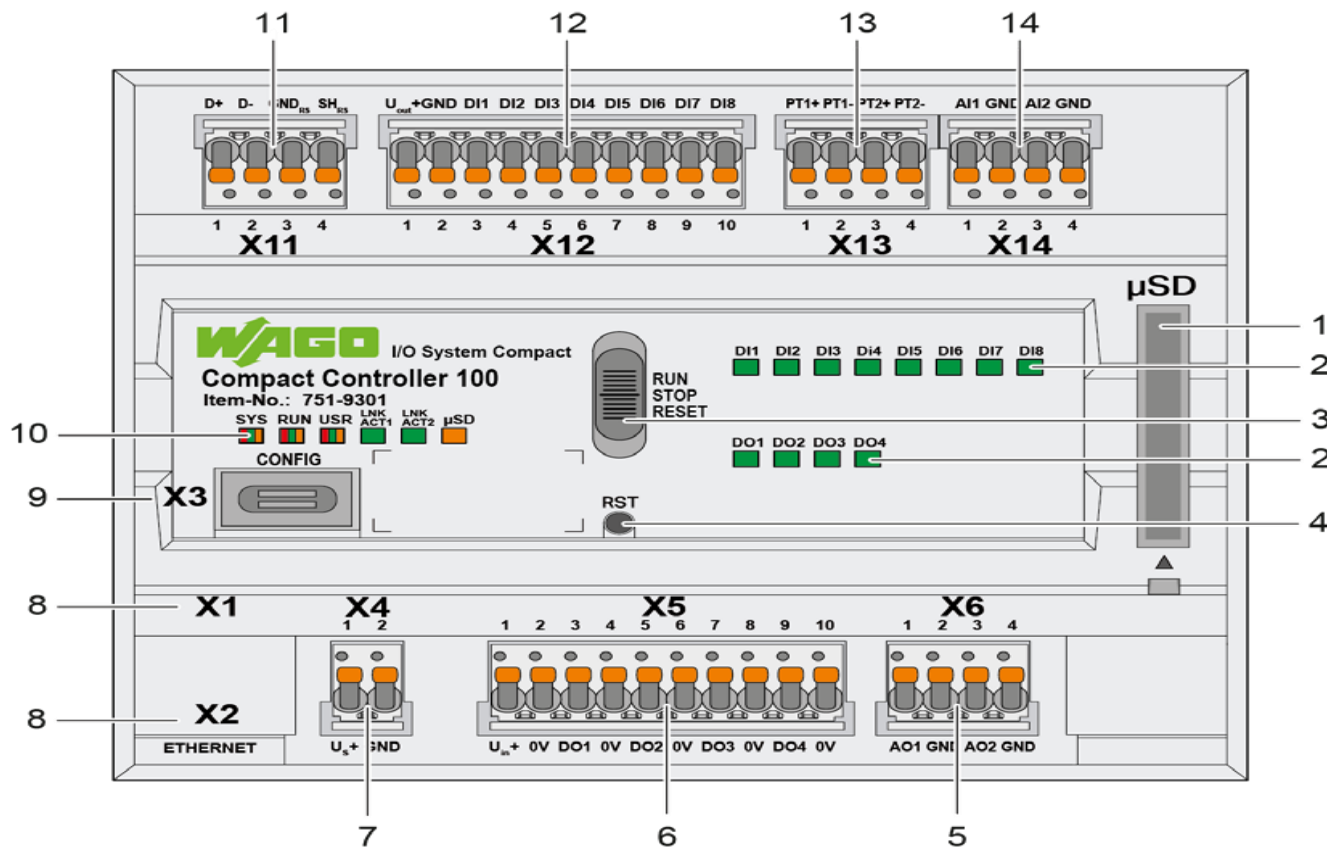
WAGO

PLC CC100

1. Overview
2. Propriedades
3. Características hardware
4. Software e protocolos
5. Protocolos – Mundo automação
6. Benefícios
7. Exemplo de programação
8. Exemplo de supervisório
9. Exemplo de aplicação
10. Contatos

O controlador 751-9301 (Compact Controller 100) é um dispositivo de automação que pode executar tarefas de controle de um CLP. É adequado para montagem em trilho DIN e se destaca por suas diversas interfaces. Entre outras coisas, o controlador possui entradas e saídas digitais e analógicas integradas e uma serial integrada interface de acordo com EIA-485/RS-485.

As tarefas de automação podem ser executadas em todos os idiomas compatíveis com IEC 61131-3 com o sistema de programação CODESYS V3.5 e Node-RED. A visualização na Web também é fornecida como visualização, além do ambiente de desenvolvimento. Para programação IEC-61131-3 em aplicações CODESYS, o controlador fornece 32 MB de memória de programa (flash), 128 MB de memória de dados (RAM), bem como 128 kB de memória retentiva (reter e sinalizar variáveis em uma NVRAM integrada). Duas interfaces ETHERNET e o switch integrado e configurável permitem a fiação em todas as configurações necessárias com uma rede comum onde ambas as portas compartilham um endereço IP comum ou com duas redes separadas onde cada porta tem sua própria Endereço de IP.



- 1- Slot for memory card
- 2-LED indicators – Status DI/DO
- 3-Operating Mode Switch
- 4-Reset Button
- 5-Analog outputs AO – “X6”
- 6-Digital outputs DO – “X5”
- 7-Supply voltage system – “X4”

- 8-Network connections ETHERNET – “X1”, “X2”
- 9-Service interface – “X3”
- 10-LED indicators – System / Network connections / Slot for memory card
- 11-Communication interface RS-485 – “X11”
- 12-Digital inputs DI – “X12”
- 13-Analog Temperature Sensors – “X13”
- 14-Analog inputs AI – “X14”

- Processador Cortex A7 650 MHz
- Memória de Programa 32 MB
- Entrada USB – C
- Entrada Micro SD expansível ate 32 GB
- 2 Portas RJ -45 – Ethernet
- Interface RS 485
- 8 entradas digitais
- 4 saídas digitais ate 500 mA
- 2 entradas Analógicas – 0 + 10 VCC
- 2 entradas temperatura Pt1000 ou N1000
- 2 Saídas analógicas 0 + 10VCC

- Programação no Codesys V3.5.
- Protocolos mundo automação – Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet CAT, MQTT, S7 Protocol etc.
- Mundo de TI – NodeRed, Java, MySQL, ASP.NET, Python
- Visualização – WebVisu (Junto ao Codesys).
- Linguagens de programação - Instruction List (IL), Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC), Structured Text (ST) e Sequential Function Chart (SFC).

Protocolos – Mundo automação

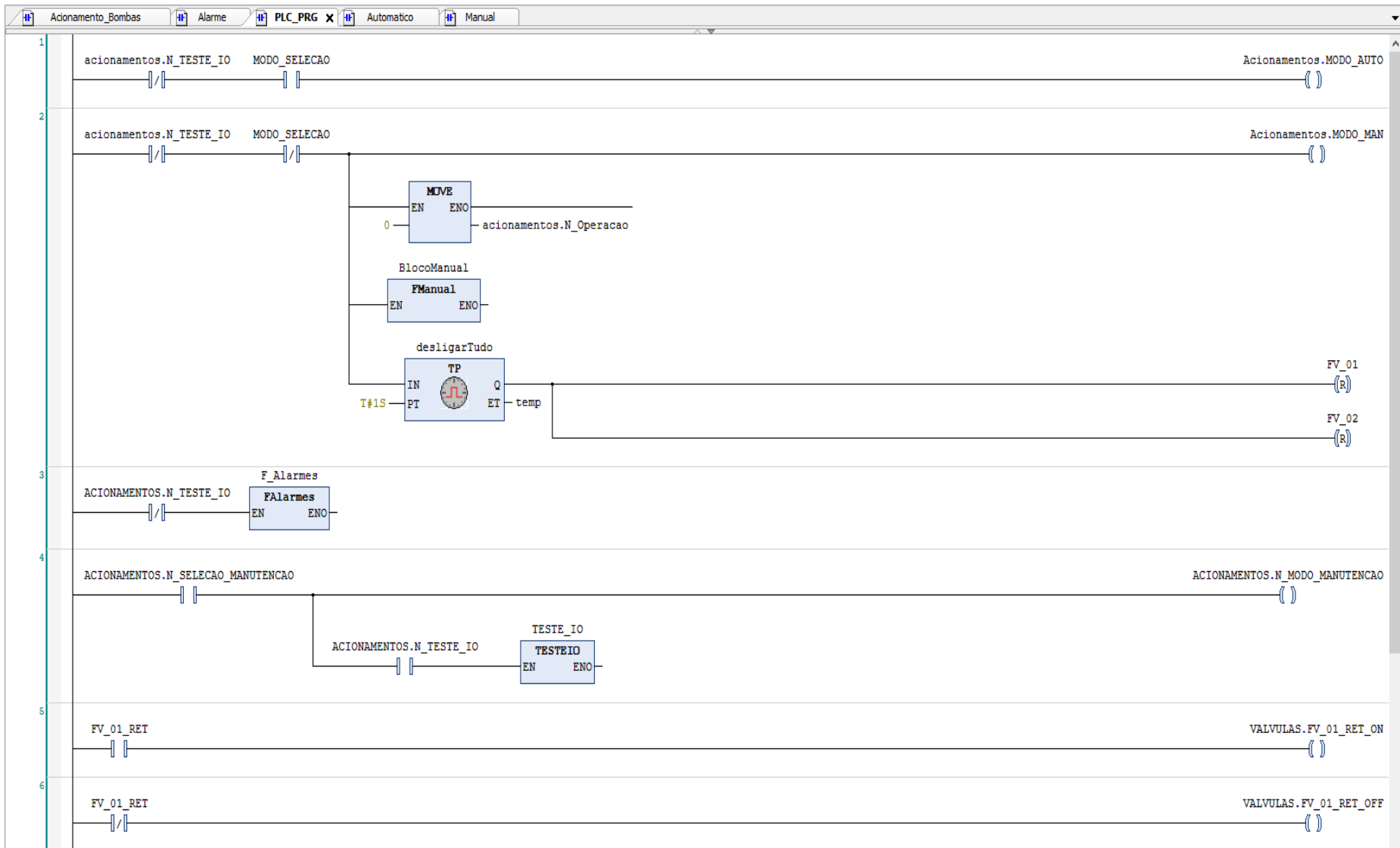


Ethernet/IP

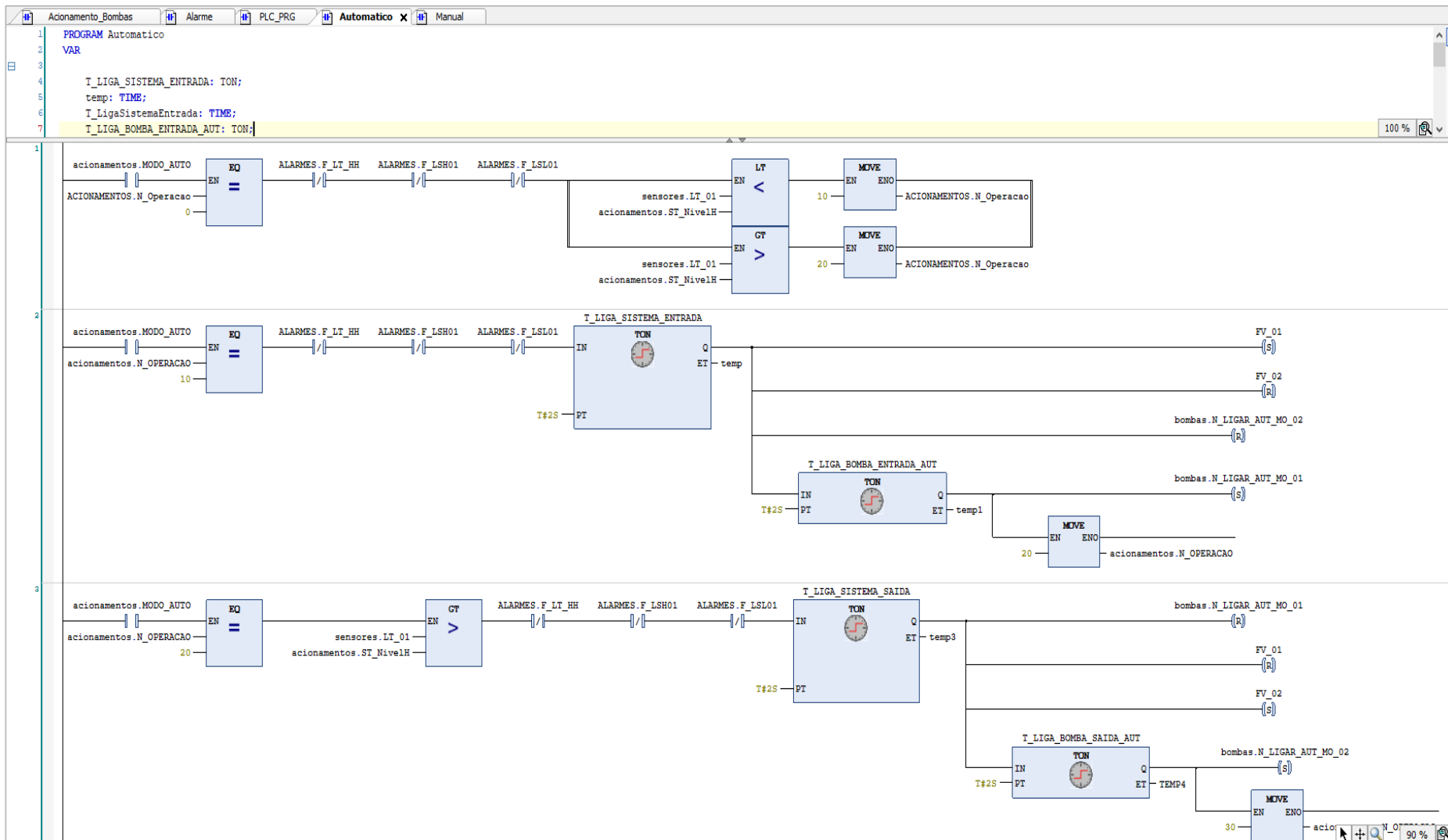


- Opção de Integração de TI com automação de forma simples em 1 só hardware com suporte Docker.
- Possui diversos protocolos de comunicação integrado possibilitando uma ótima flexibilidade de integração com hardware de vários fabricantes.
- Por possui diversos protocolos integrados de comunicação é uma boa opção para ser utilizado como um Gateway IoT.
- Compacto, possibilitando uma fácil instalação em quadros elétricos com pouco espaço.
- Interface de conexão removível, facilita a instalação e substituição do dispositivo.
- Possibilidade de conexão com diversas remotas IOs da família Wago por meio Ethernet ou serial para expansão dos entradas e saídas digitais conforme necessidade do seus projeto.
- Plataforma Linux aberta, com segurança cibernética nativa e IHM virtual embarcada.
- Redução de custo com integração.

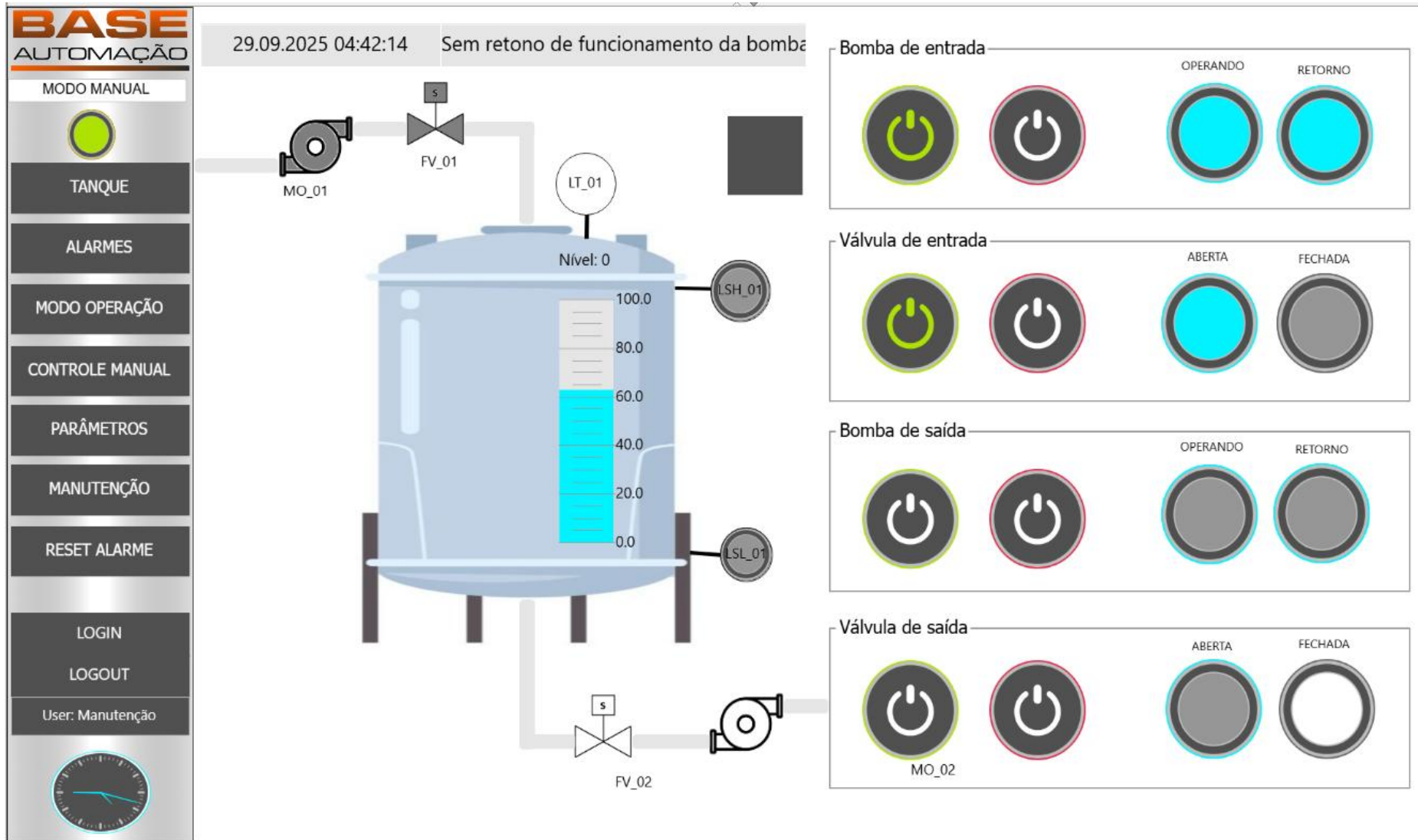
Exemplo de programação



Exemplo de programação



Exemplo de supervisor



Exemplo de supervisor

BASE
AUTOMAÇÃO

MODO MANUAL



TANQUE

ALARMES

MODO OPERAÇÃO

CONTROLE MANUAL

PARÂMETROS

MANUTENÇÃO

RESET ALARME

LOGIN

LOGOUT

User: Manutenção



	Timestamp	Message
0	29.09.2025 04:51:17	Sub nível. Encher o tanque.
1	29.09.2025 04:50:54	Sobre nível. Esvaziar tanque.
2	29.09.2025 04:42:14	Sem retorno de funcionamento da bomba de entrada.

ACK selected

ACK all visible

History

Freeze Scr Pos

Exemplo de aplicação

Um caso de aplicação, utilizamos o nosso CC100 como um gateway IoT em um de nossos clientes, onde o mesmo se comunica com duas redes ethernet distintas através das suas portas ethernet nativa usando dois protocolos, um Ethernet IP para troca de dados com um device do fabricante Rockwell Automation e outro S7 Protocol para troca de dados com device do fabricante Siemens.

Contatos



BASE

AUTOMAÇÃO

📞 Telefones: **(11) 4456-4321 / (11) 4456-1408 / (11) 97885-1596**

📞 WhatsApp: **(11) 4456-4321 / (11) 97885-1596**

✉ E-mail: **comercial@baseautomacao.com.br**

🌐 Site: **baseautomacao.com.br**

🛒 Catálogo virtual: **baseautomacao.com.br/loja**

📺 🌐 📺 /baseautomacao