BASE
AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES

DESDE
2005

Upgrade de hardware Elrest para Schneider

Tópicos

- Objetivo
- Serviços desenvolvidos
- Antiga arquitetura de automação
- Nova arquitetura de automação
- Tecnologias utilizadas
- Software
- Exemplo de telas
- Vantagens da migração dos hardwares e softwares
- Contatos

Objetivo

- Apresentar o exemplo de uma solução de upgrade de hardware industrial completo desenvolvida pela equipe da BASE Automação, com serviços diversificados, tais como parametrizações dos novos módulos, conversão e programação dos novos equipamentos baseado na programação antiga, testes da nova arquitetura garantindo o mesmo funcionamento ou superior, dessa forma potencializando o processo anterior, aumentando a confiabilidade e a capacidade.

Serviços desenvolvidos

- Conversão e adequações da lógica do controlador.
- Conversão das telas.
- Organização das lógicas, inserção de comentários e descrições.
- Configuração dos novos módulos de I/O.
- Configuração da rede de comunicação.
- Comissionamento e startup da nova arquitetura.

Arquitetura de automação baseada em Elrest – (Solução antiga)

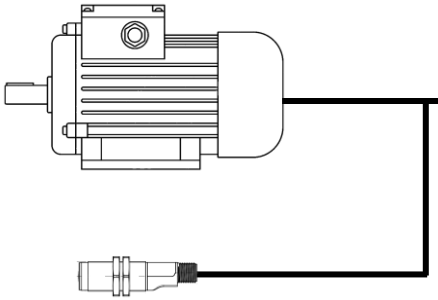
BASE AUTOMAÇÃO

Equipamentos Elrest

Supervisório

Rede Ethernet

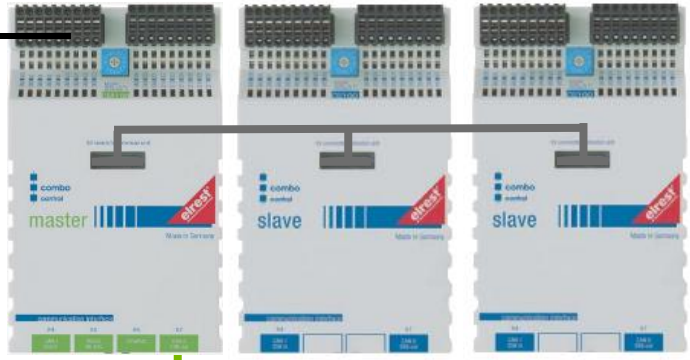
Equipamentos em Campo



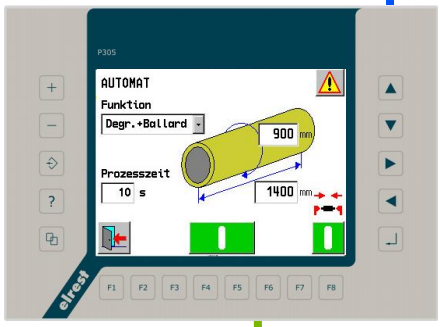
Controlador

Remota IO

Remota IO



IHM



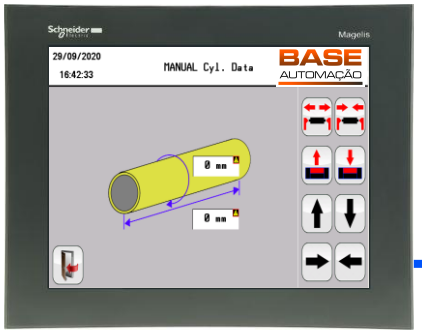
Rede CanOpen

Arquitetura de automação baseada em Schneider – (Solução Nova)

Equipamentos Schneider

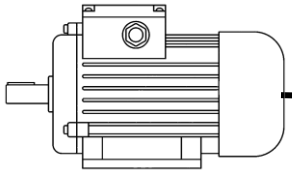
Supervisório

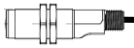
IHM



Controlador

Rede Ethernet





Equipamentos em Campo

Tecnologias utilizadas

Controlador lógico programável – CLP

Elrest Combo Control Master CM110

- **Comunicação:**
- Ethernet TCP/IP
- Serial
- CANOpen
- Modbus TCP
- FTP client/server
- SNMP client/server
- Web server (WebVisu & XWeb system)

Tecnologias utilizadas

Controlador lógico programável – CLP

Elrest Combo Control Master CM110

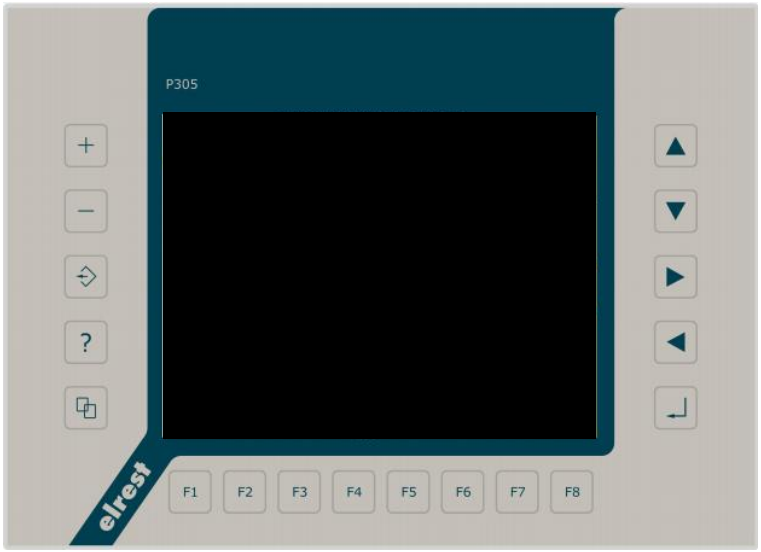
- **Memoria:**
- 4 MB para programação
- 2 MB Memoria de sistema RAM
- **IOs:**
- 16 Entradas e saídas digitais (selecionáveis)
- 4 Entradas analógicas
- 4 Saídas analógicas
- **Expansão:**
- Expansível através de módulos combo escravos
- **Software de Programação:**
- ElaDesign – baseado em CoDeSys

Tecnologias utilizadas

Interface homem máquina - IHM

Schneider Harmony GTO 7.5

- **Tela:**
- 5.7 Polegadas
- **Resolução:**
- 320 x 240 px
- **Interface:**
- 18 teclas frontais / Touchscreen
- **Software de programação:**
- ElaDesign – baseado em CoDeSys



Tecnologias utilizadas

Controlador lógico programável – CLP

Schneider Modicon M251 Ethernet CAN

- **Comunicação:**
- Ethernet/IP slave device
- IEC VAR ACCESS
- Modbus TCP cliente
- Modbus TCP server
- Modbus TCP slave device
- FTP client/server
- SNMP client/server
- SQL cliente
- Web server (WebVisu & XWeb system)
- OPC UA server

Tecnologias utilizadas

Controlador lógico programável – CLP

Schneider Modicon M251 Ethernet CAN

- **Expansão:**
- Máximo de 7 slots por rack
- Máximo de 14 remotas
- **Memoria:**
- 8 MB para programação
- 64 MB Memoria de sistema RAM
- **Software de Programação:**
- SoMachine – baseado em CoDeSys

Tecnologias utilizadas

Interface homem máquina - IHM

Schneider Harmony GTO 7.5

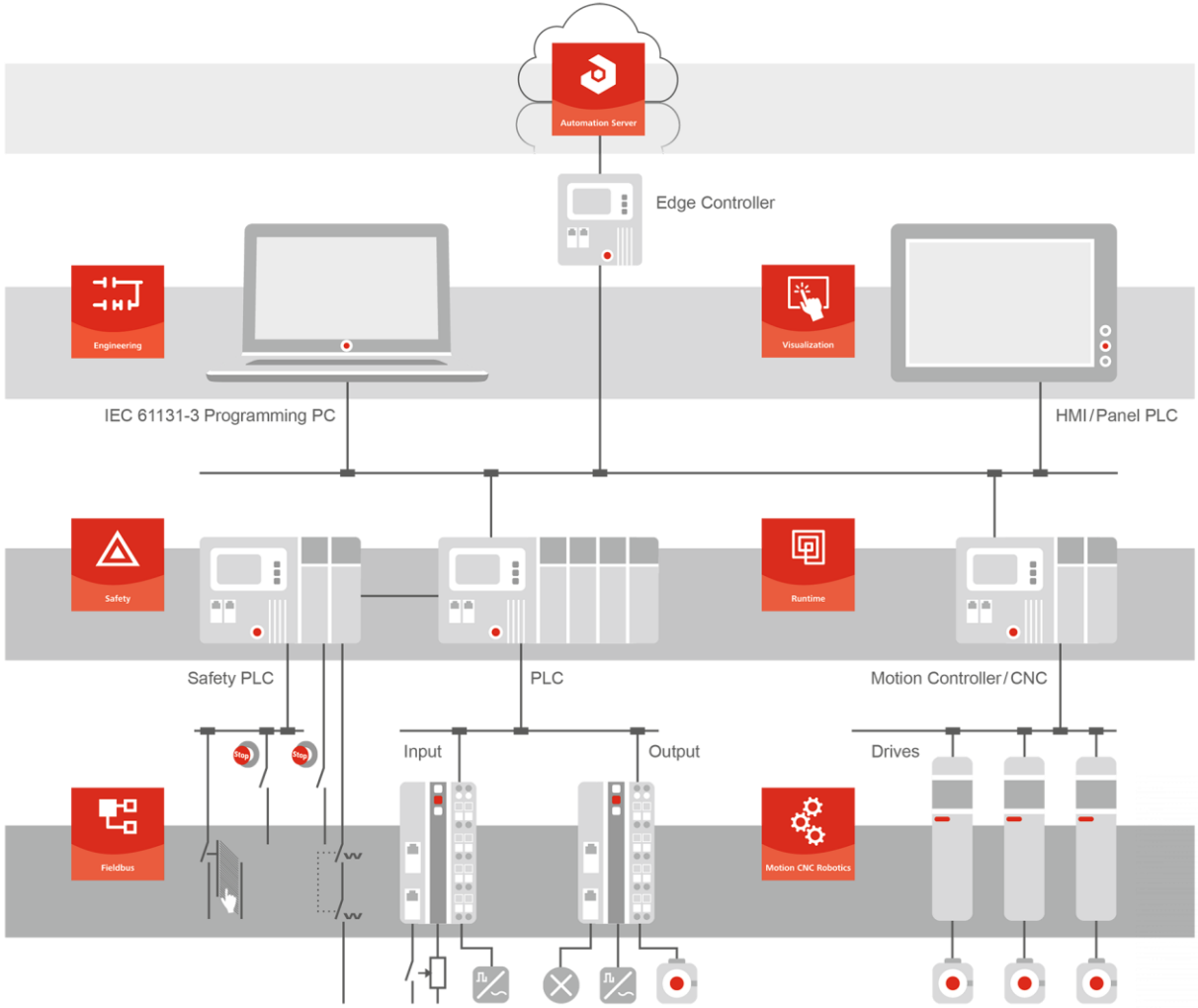
- **Tela:**
- 7.5 Polegadas
- **Resolução de cores:**
- 65536
- **Resolução:**
- 640 x 480 px
- **Interface:**
- Touchscreen
- **Software de programação:**
- Vijeo Designer

Software de programação - CODESYS

- CODESYS é uma plataforma de software para tecnologia de automação industrial. O núcleo da plataforma é a ferramenta de programação IEC-61131-3 “Controller Development System“, ela oferece aos usuários soluções integradas orientadas para a prática e configuração conveniente de aplicativos de automação. O objetivo é fornecer suporte prático para as tarefas diárias.

O software Codesys é um software independente e os fabricantes de dispositivos usam o CODESYS para implementar seus próprios componentes de automação programáveis ou configuráveis. Existem Milhões de dispositivos únicos compatíveis com CODESYS, mais de 1.000 tipos de dispositivos diferentes de mais de 400 fabricantes e dezenas de milhares de usuários finais CODESYS

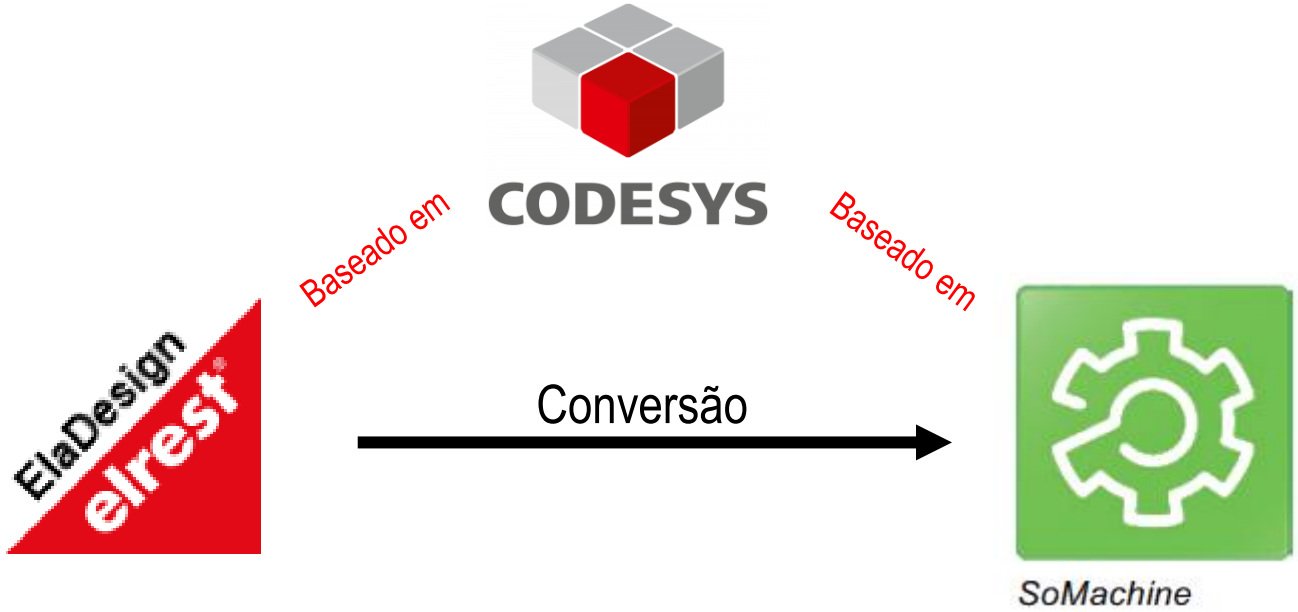
Áreas de atuação
Software CODESYS



Conversão de software de automação

BASE AUTOMAÇÃO

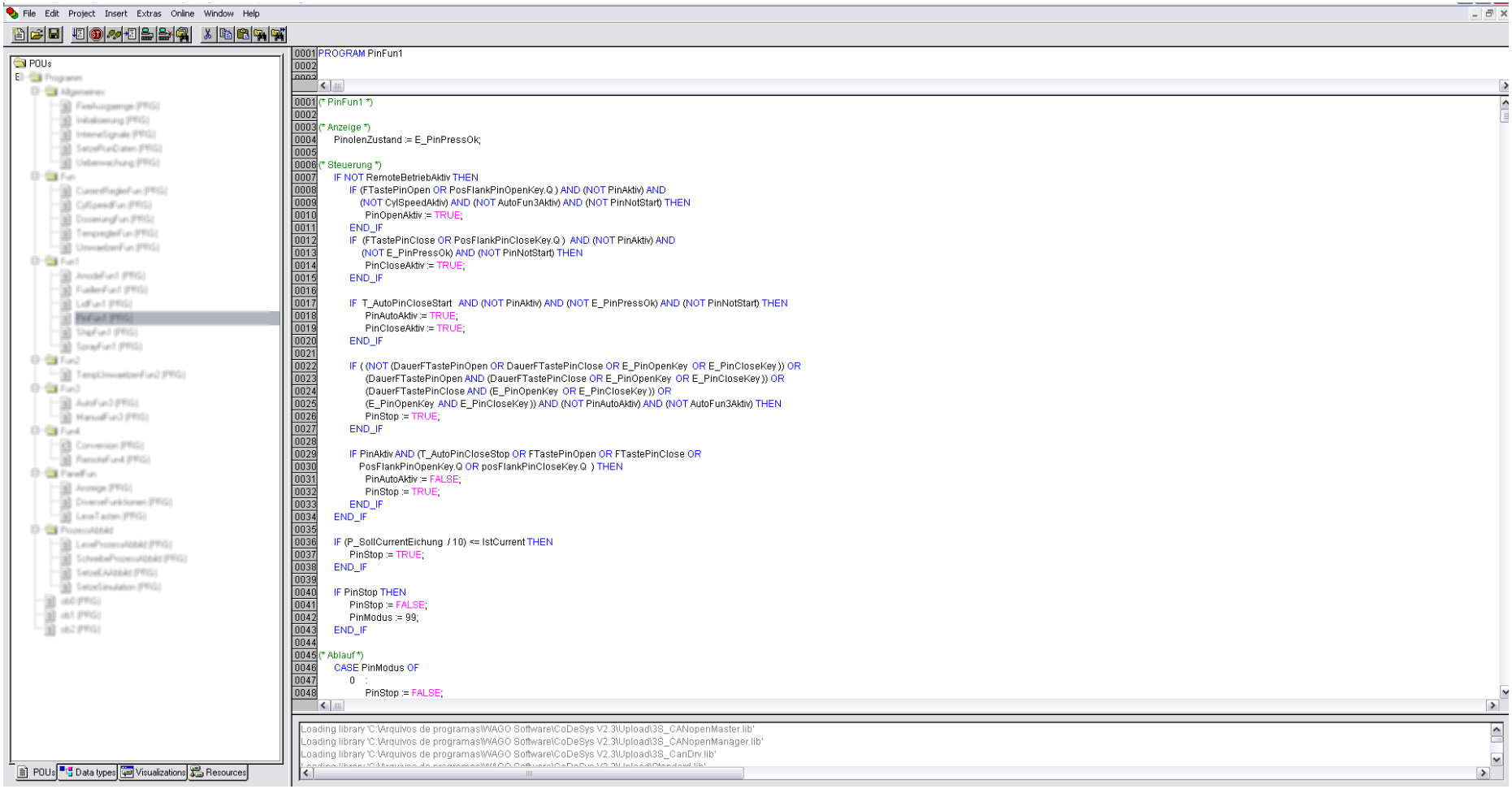
Software de programação



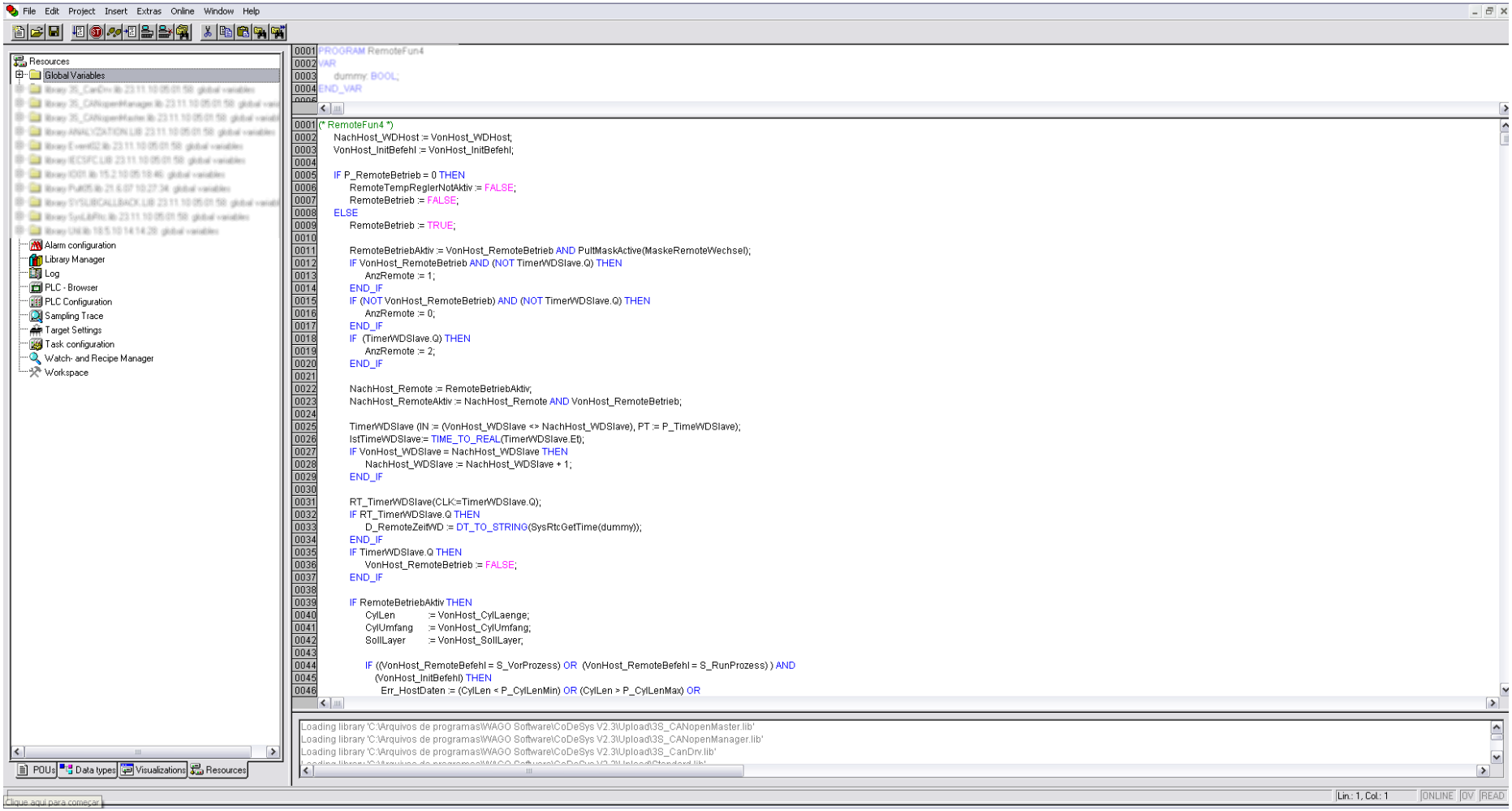
elrest®
INNOVATION FOR AUTOMATION

Schneider Electric

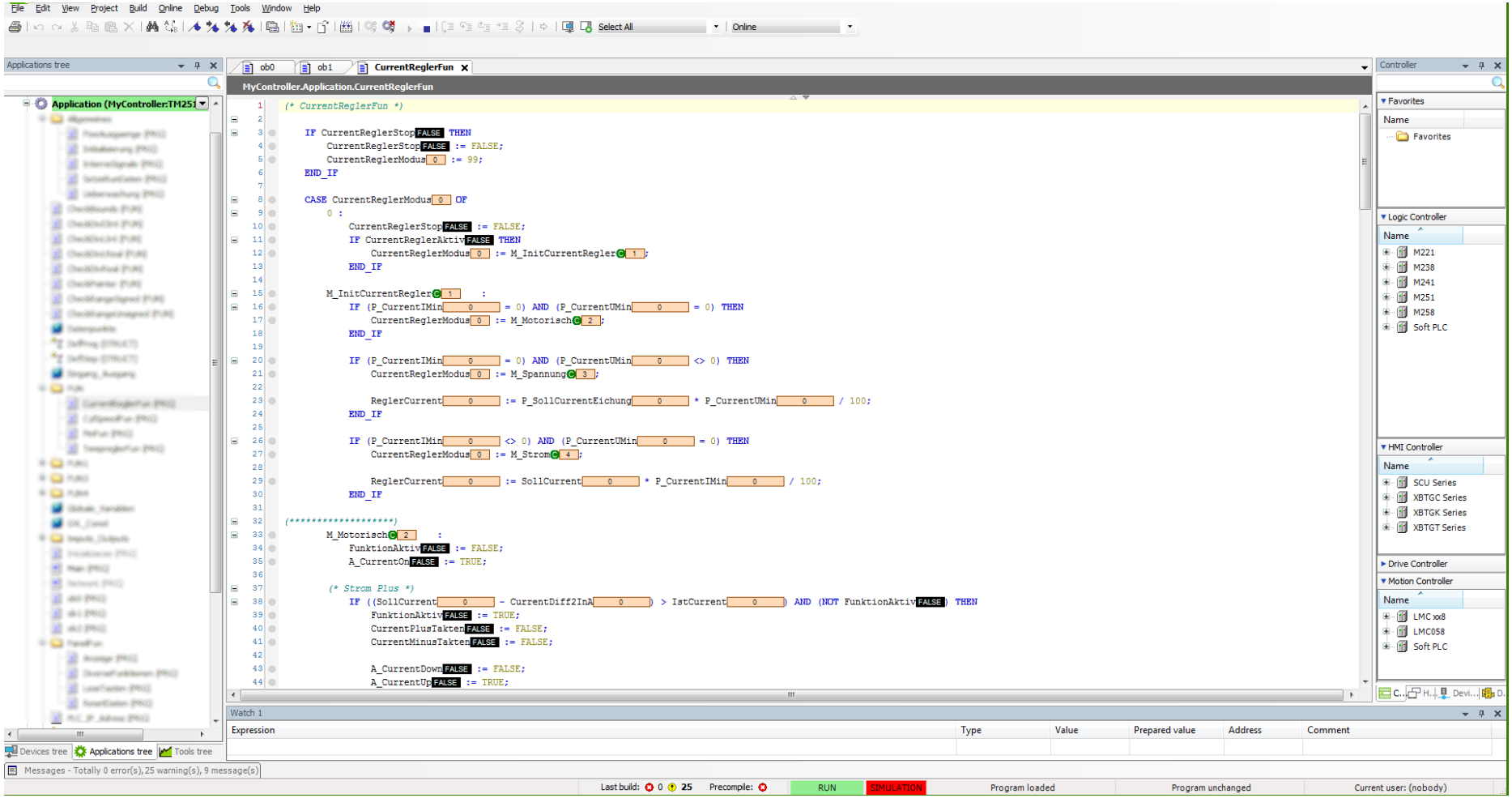
Exemplo de tela de programação de Elrest – (Eladesign – Codesys 2.3)



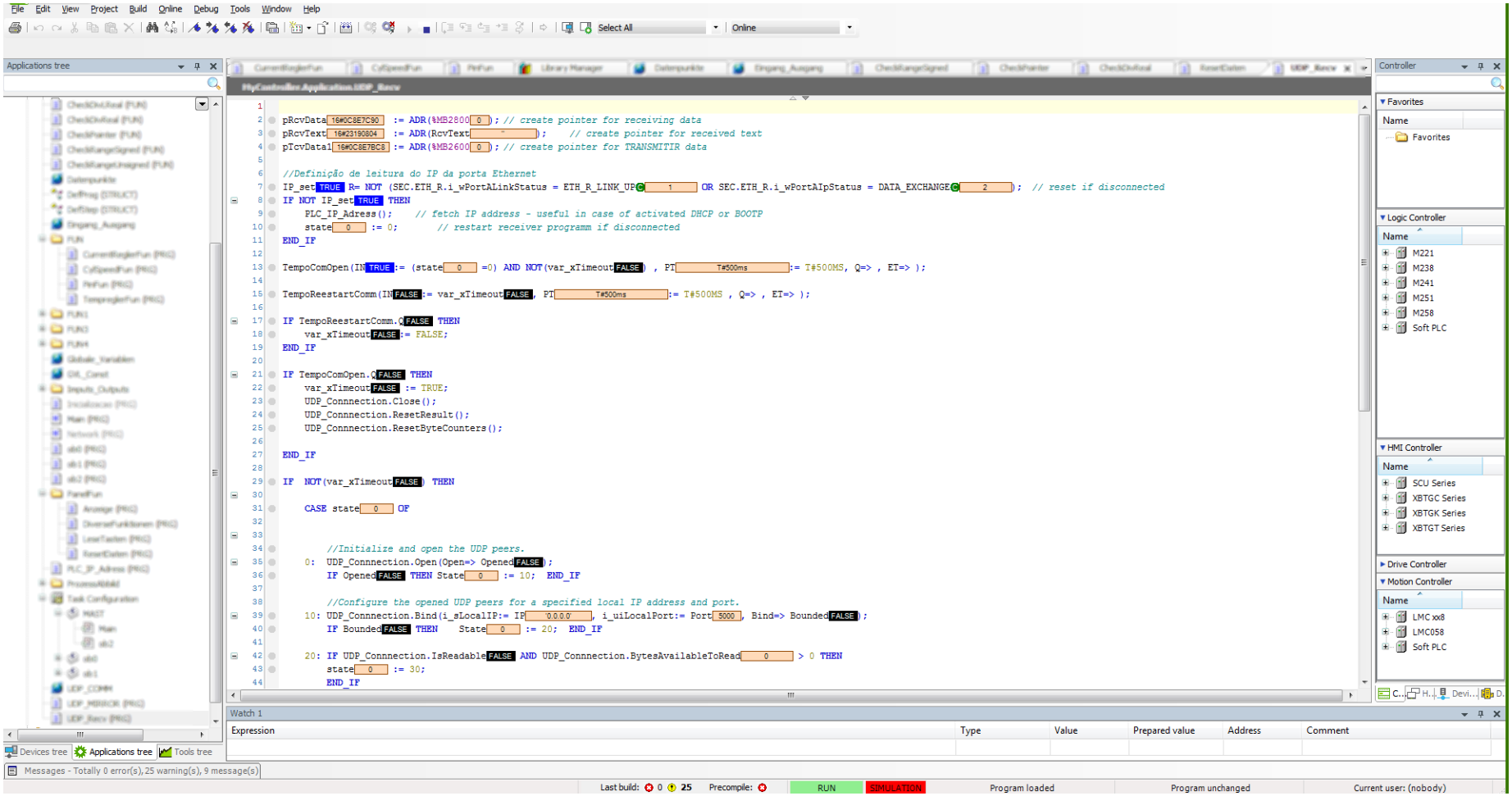
Exemplo de tela de programação de Elrest – (Eladesign – Codesys 2.3)



Exemplo de tela de programação Schneider – (SoMachine - Codesys 3.5)



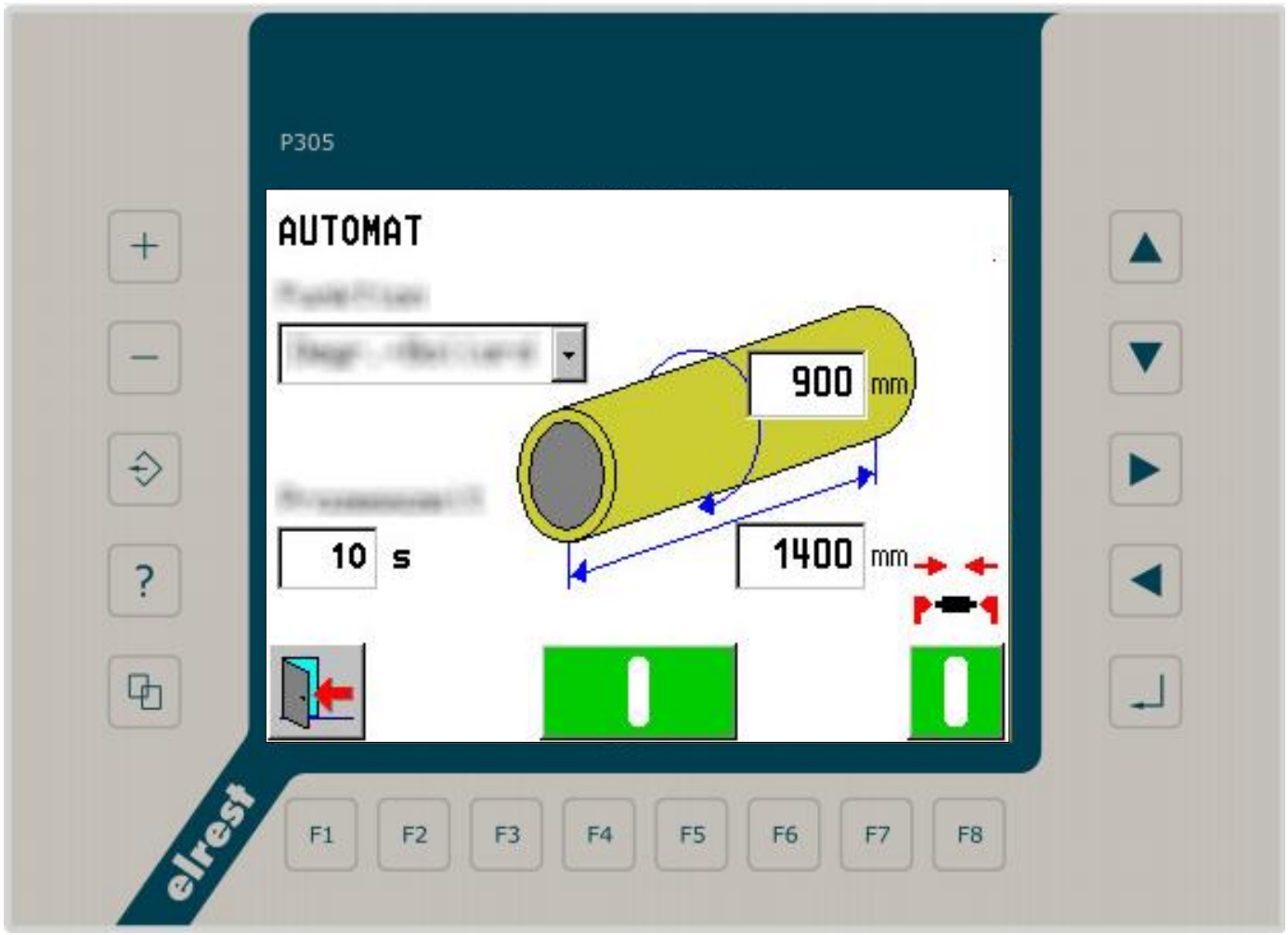
Exemplo de tela de programação Schneider – (SoMachine - Codesys 3.5)



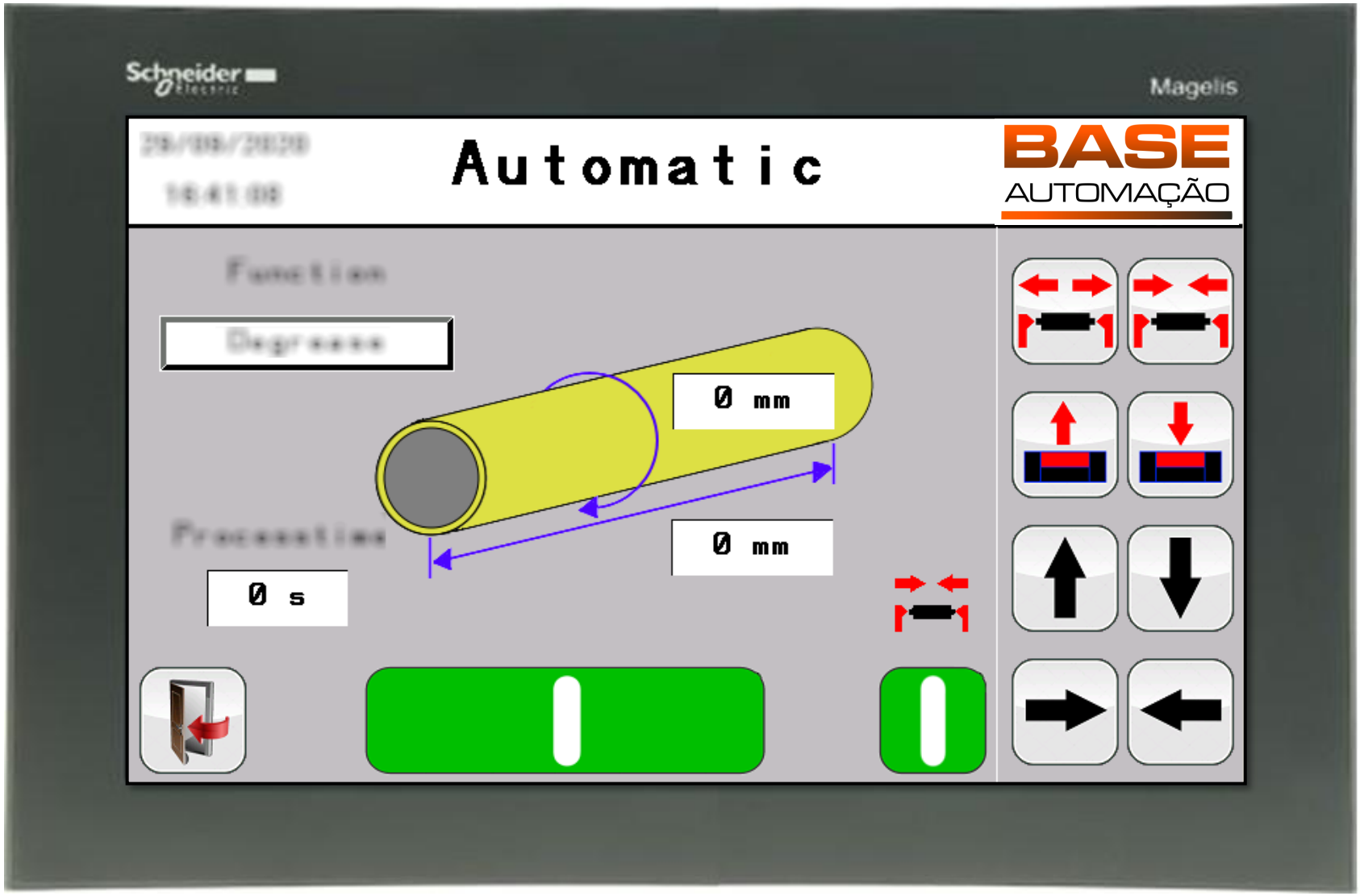
Exemplo de tela na IHM Elrest

Exemplo de tela convertida para IHM Schneider

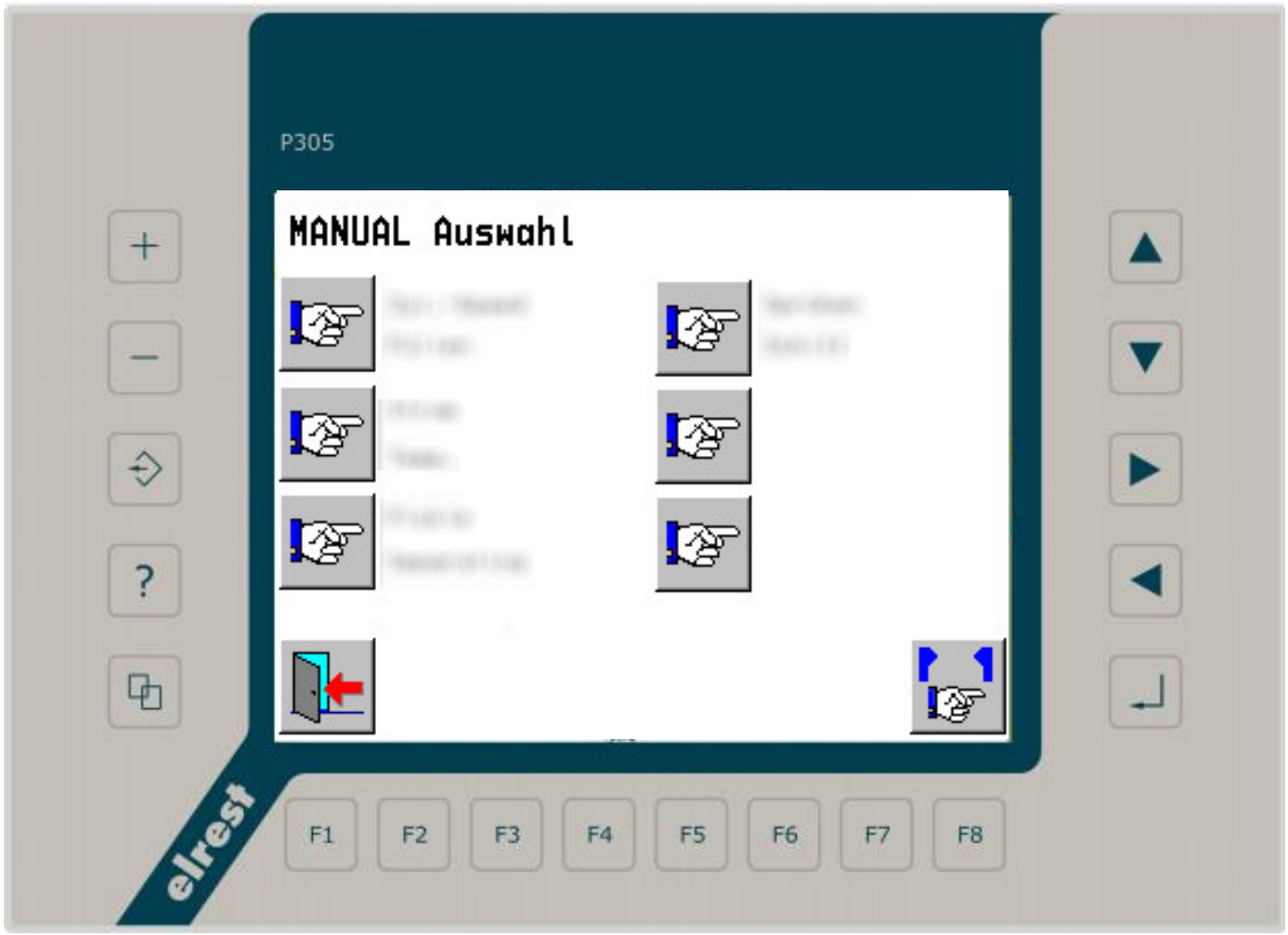
Exemplo de tela na IHM Elrest



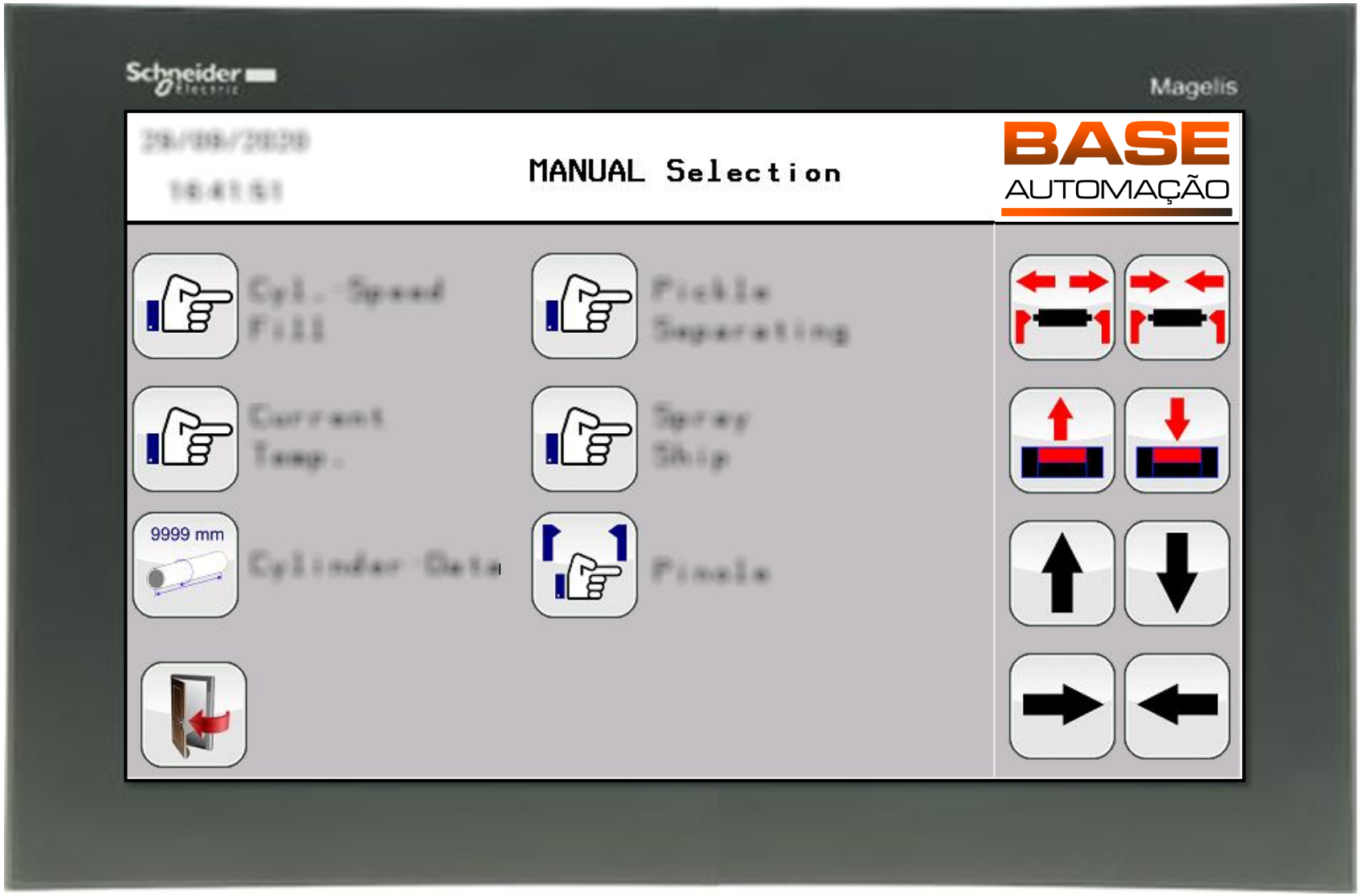
Exemplo de tela convertida para IHM Schneider



Exemplo de tela na IHM Elrest



Exemplo de tela convertida para IHM Schneider



Vantagens da migração dos hardwares e softwares

- Expansão da memória.
- Aumento da velocidade de processamento.
- Maiores possibilidades de programação.
- Inclusão de equipamentos modernos.
- Agilidade e facilidade da rede ethernet.
- Desenvolvimento e manutenção mais acessível.

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