

BASE

AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



Automação Indústria Aerospacial



Tópicos

- Objetivo
- O que é indústria aeroespacial
- Áreas atendidas
- Arquiteturas de automação
- Tecnologias utilizadas
- Serviços realizados
- Exemplos de telas de supervisão
- Exemplos de telas de programação
- Contatos Base Automação

Objetivo

Demonstrativo de cases de sucesso em indústrias no setor aeroespacial atendido pela equipe da Base Automação, com serviços diversificados, tais como desenvolvimento de projetos de automação, migrações de arquiteturas, manutenções/implementações em sistemas existentes, integração entre sistemas, manutenção e implementação de redes industriais, fornecimento de materiais como hardwares e softwares, entre outros.



O que é a Indústria Aeroespacial

- Indústria aeroespacial é a atividade industrial envolvida na pesquisa, projeto, fabricação e operação de aviões, foguetes e outros veículos de transporte aéreo e espacial e também na manutenção dos mesmos.



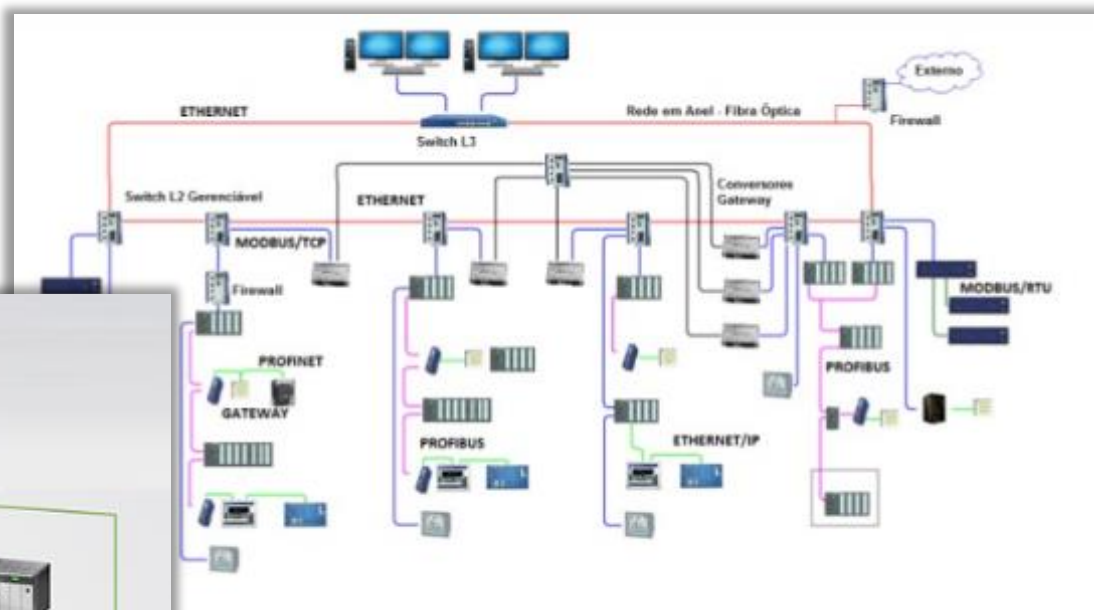
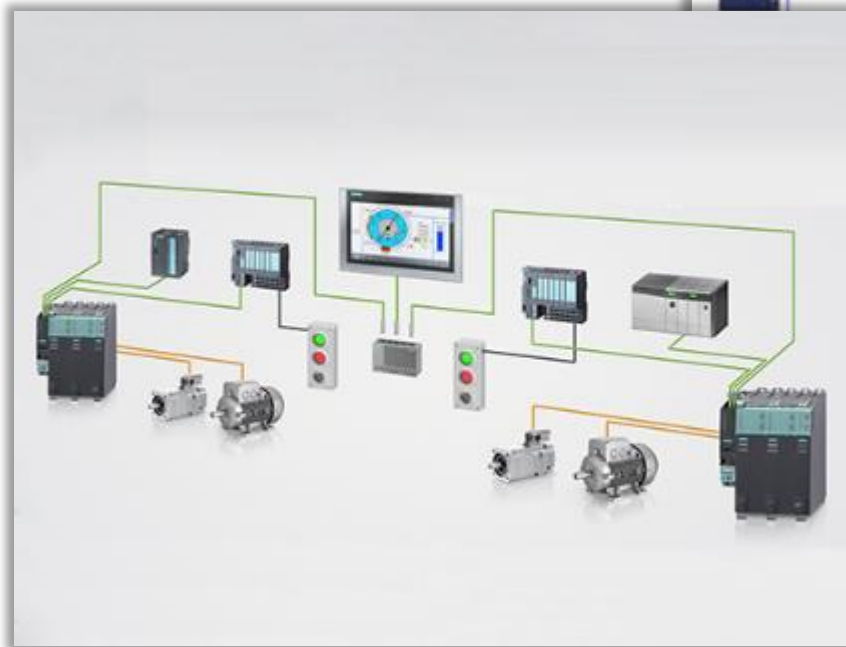
Setores Atendidos

- Tratamento de superfícies
- Análises Químicas



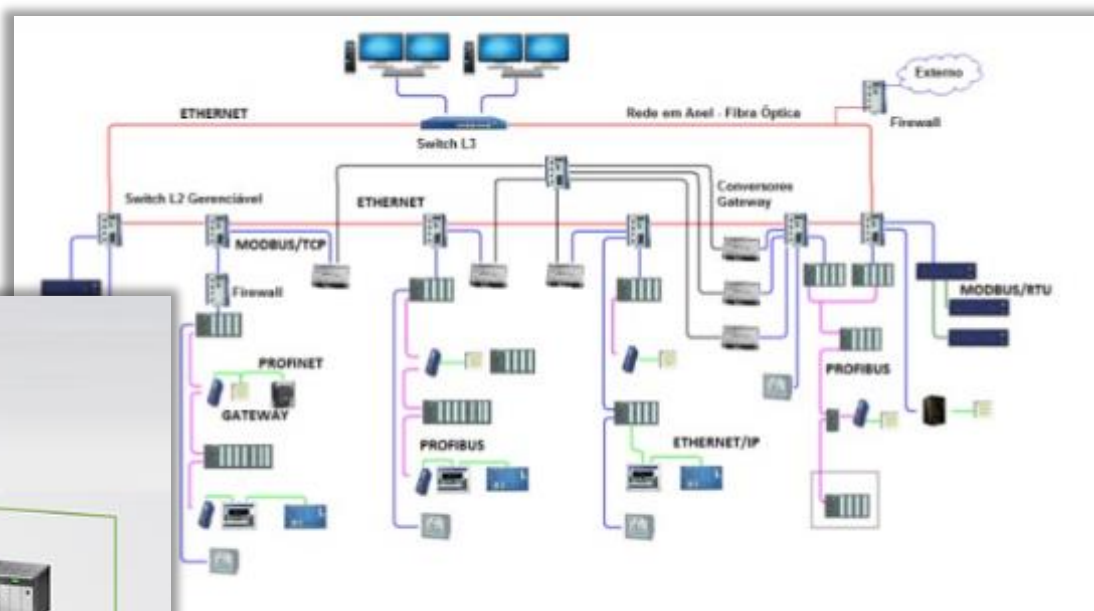
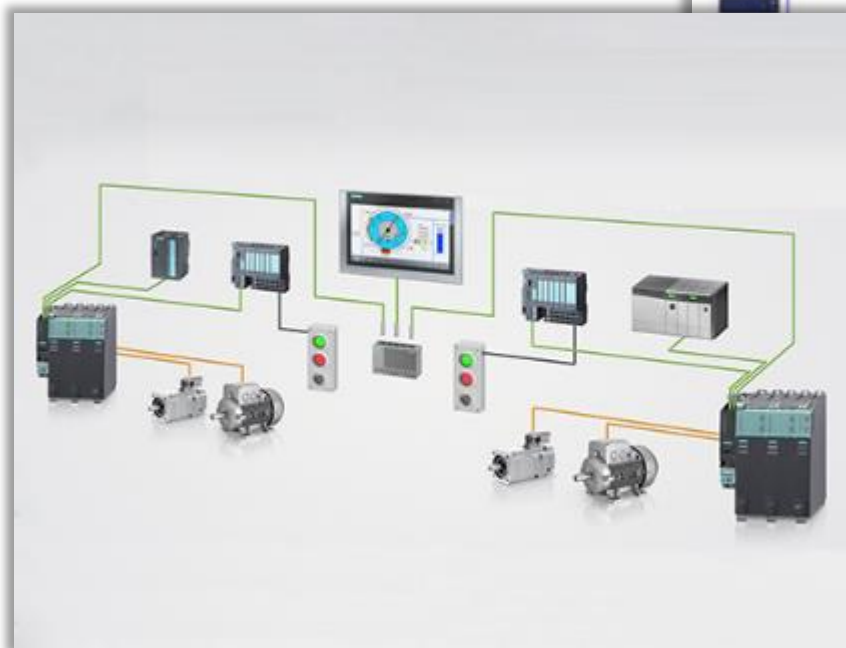
Exemplos de Arquiteturas de Automação

- A seguir serão demonstrados alguns exemplos de arquiteturas de processos de automação dos clientes atendidos pela equipe da Base Automação.



Exemplos de Arquiteturas de Automação

- A seguir serão demonstrados alguns exemplos de arquiteturas de processos de automação dos clientes atendidos pela equipe da Base Automação.



Equipamentos e tecnologias utilizadas

- A seguir serão descritos e quantificados os equipamentos e tecnologias que a equipe da Base Automação prestou suporte com implementação, modificação e atualização.

**Rockwell
Automation**

pilz

SIEMENS

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

 **General Electric**

 **altus**

ABB

WEG

AVEVA™

NOVUS
We Measure, We Control, We Record

WAGO

**Schneider
Electric**

Rockwell Automation

CLP	1
-----	---

Número de equipamentos onde atuamos

AVEVA™

Supervisório

1

Supervisório Clientes

7

ADVANTECH

IHM

3

Tecnologias utilizadas

Controlador Lógico Programável (CLP)

Rockwell (Allen Bradley)

- CompactLogix.



Tecnologias utilizadas

Sistemas SCADA e IHM (Supervisórios)

AVEVA

- Indusoft Web Studio 7.1 SP3



IHM

- Advantech

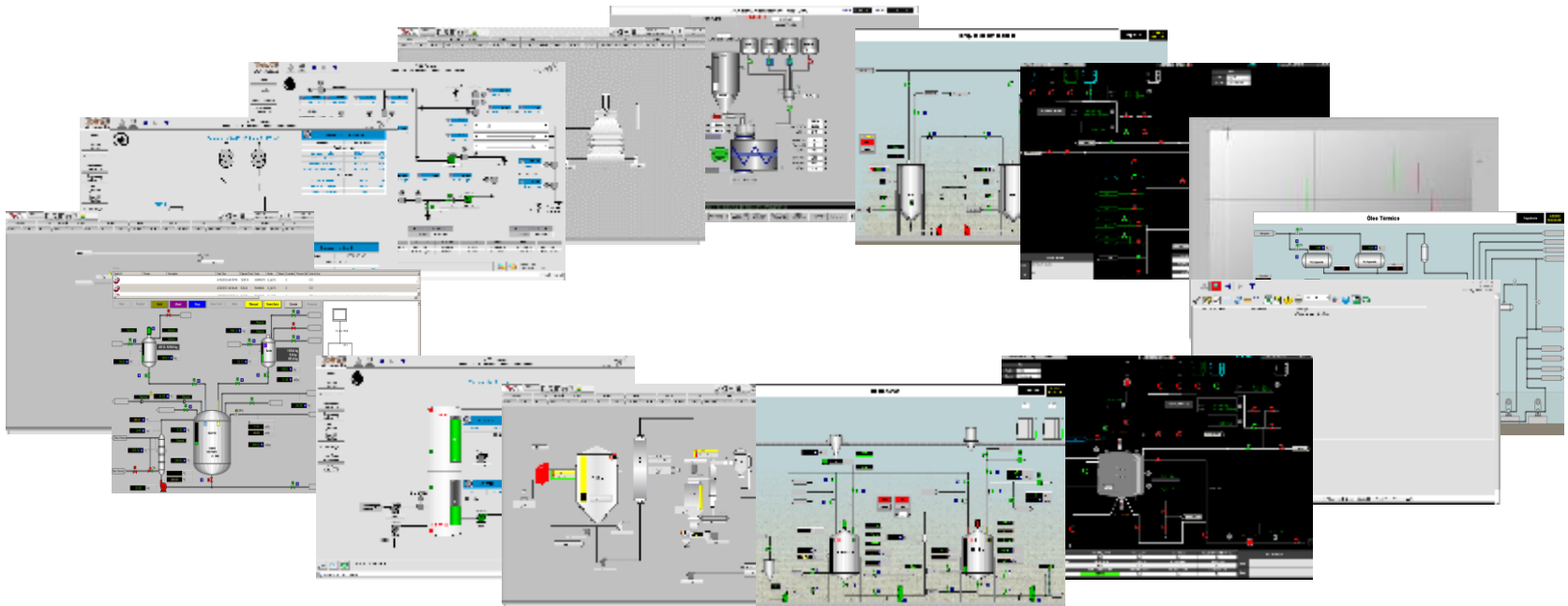


Serviços executados

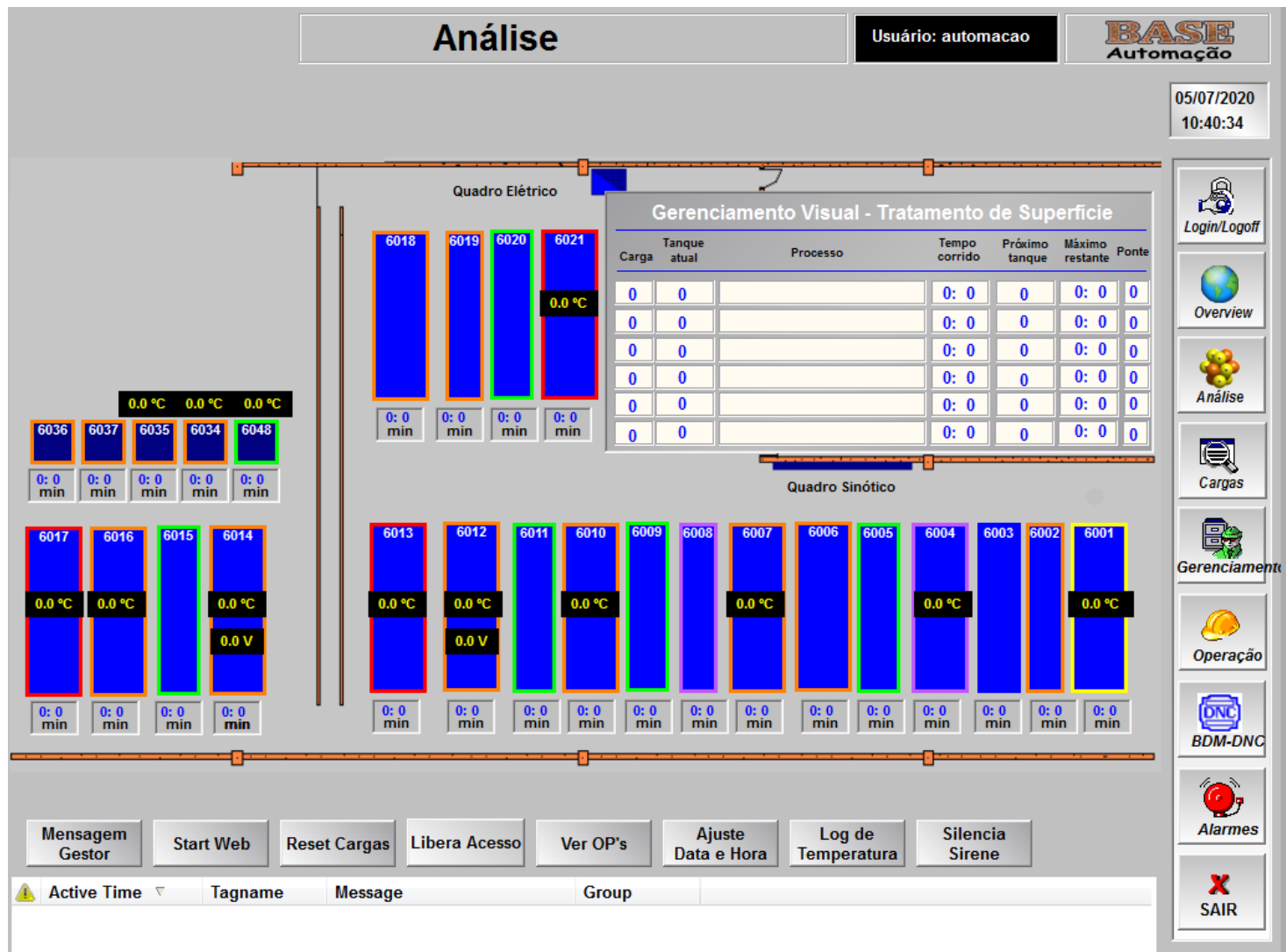
- Desenvolvimento de projetos
- Modificações de lógicas em processos existentes
- Modificações e inclusões no sistema de supervisão
- Criação de arquitetura Web para disponibilização de acesso a dispositivos móveis
- Upgrade de hardware de controle
- Upgrade de software de supervisão
- Instalações e configurações de softwares de automação
- Integração de dados através do supervisor para SQL Access para buffer local. Dados históricos para geração de relatório de cargas

Exemplos de aplicações

Serão apresentados alguns exemplos de telas de supervisão e de programação realizadas nas diversas plataformas suportadas pela equipe da Base Automação



Exemplo de tela sinótica



Exemplo de tela sinótica

Dados da Carga

Carga
7
Próximos Tanques
7
8
9
10
11
12

85 °C

DADOS DO TANQUE TEMPOS

MIN. ENG.	MIN. PROC.
0	0
MÁX. PROC.	MÁX. ENG.
100	100
TEMP.MIN.	TEMP.MAX.
0	54

Atualiza

Habilita Registro de Dados
 Temperatura Tensão

BANHO ATUAL

05 : 10

BANHO RESTANTE

10 : 00

Termopar

Active Time Tagname Message Group

Login/Logoff
 Overview
 Análise
 Cargas
 Gerenciamento
 Operação
 BDM-ONC
 Alarmes
 SAIR

Exemplo de tela de Receita

Receita: **TESTE**

02/19
15:07:11

TANQUES	TEMPO MÍNIMO ENGENHARIA	TEMPO MÍNIMO PROCESSO	TEMPO MÁXIMO PROCESSO	TEMPO MÁXIMO ENGENHARIA
6004	1.00	1.50	2.00	2.50
6005	1.00	1.00	2.00	2.50
6007	0.70	1.00	1.60	2.00
6008	0.70	1.00	1.60	2.00
6009	0.70	1.00	1.70	2.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00

Razão da modificação:
Inclusão do Tanque

Historico Receitas

Libera Acesso

Salva

Resetar

Ver Receitas

Active Time	Tagname	Message	Group

Login/Logout

Overview

Análise

Cargas

Gerenciamento

Operação

BDM-DNC

Alarmes

SAIR

© COPYRIGHT - BASE AUTOMAÇÃO

18

Exemplo de tela de Acompanhamento

Cargas

Usuário: automacao

Receita:

Carga: 0

0

05/07/2020

10:44:05

TANQUES	TEMPO MÍNIMO ENGENHARIA	TEMPO MÍNIMO PROCESSO	TEMPO MÁXIMO PROCESSO	TEMPO MÁXIMO ENGENHARIA
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Active Time	Tagname	Message	Group

© COPYRIGHT - BASE AUTOMAÇÃO

19

Rotinas CLP

The screenshot displays a multi-windowed software interface for CLP programming. The top window shows a project tree with a selected controller. The middle window shows a ladder logic diagram with various logic elements and connections. The bottom window shows a detailed view of the logic, including a Controller Organizer on the left and a ladder logic diagram on the right. The diagram includes logic for motor control, such as 'SAÍDA DE COMANDO DESLIGA PARA O CAMPO' and 'SAÍDA DE COMANDO LIGA PARA O CAMPO'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.

Controller Organizer:

- 4 1756-CN/D CNB_PREC
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 5 1756-CN/D CNB_ION
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 6 1756-CN/D CNB_POW
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 7 1756-CN/D CNB_DEST
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 8 1756-CN/D CNB_STK
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 9 1756-CN/D CNB_LINI
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 10 1756-CN/D CNB_PREP
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 11 1756-CN/D CNB_UTIL
- 1756 Backplane, 1756-
- [0] 1756-L62 CPU_I
- [2] 1756-CN/D CN
- 1756-CN/E Remota
- 1756-CN/E Remota

SAÍDA DE COMANDO DESLIGA PARA O CAMPO

- Use interno do framework de motores: Seleção de operação em modo automático/manual. Motor_Auto
- Use interno do framework de motores: Comando desliga via programa do CLP. Motor_CLP_Desl
- Use interno do framework de motores: Alarme de falha no motor. Motor_Falha
- Use interno do framework de motores: Intertravamento liberado para operar. Motor_Intertrav
- Use interno do framework de motores: Motor em manutenção. Motor_Manut
- Use interno do framework de motores: Saída física para desligar motor. Motor_Saida_Desl

SAÍDA DE COMANDO LIGA PARA O CAMPO

- Use interno do framework de motores: Seleção de operação em modo automático/manual. Motor_Auto
- Use interno do framework de motores: Comando liga via programa do CLP. Motor_CLP_Liga
- Use interno do framework de motores: Permissão de campo para ligar (entrada física da chave local / remoto). Motor_Permissoao
- Use interno do framework de motores: Saída física para ligar motor. Motor_Saida_Liga
- Use interno do framework de motores: Alarme de falha no motor. Motor_Falha
- Use interno do framework de motores: Motor em manutenção. Motor_Manut
- Use interno do framework de motores: Auxiliar p/ falha - indica que foi dado o comando p/ ligar motor. Motor_Aux_Falha
- Use interno do framework de motores: Saída física para ligar motor. Motor_Saida_Liga
- Use interno do framework de motores: Motor em manutenção. Motor_Manut
- Use interno do framework de motores: Saída física para ligar motor. Motor_Saida_Liga
- Use interno do framework de motores: Motor em manutenção. Motor_Manut

Enter BOOL operand

Rung 6 of 22 APP: IVER

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**