



Soluções remota

WAGO

Flexibilidade e Versatilidade

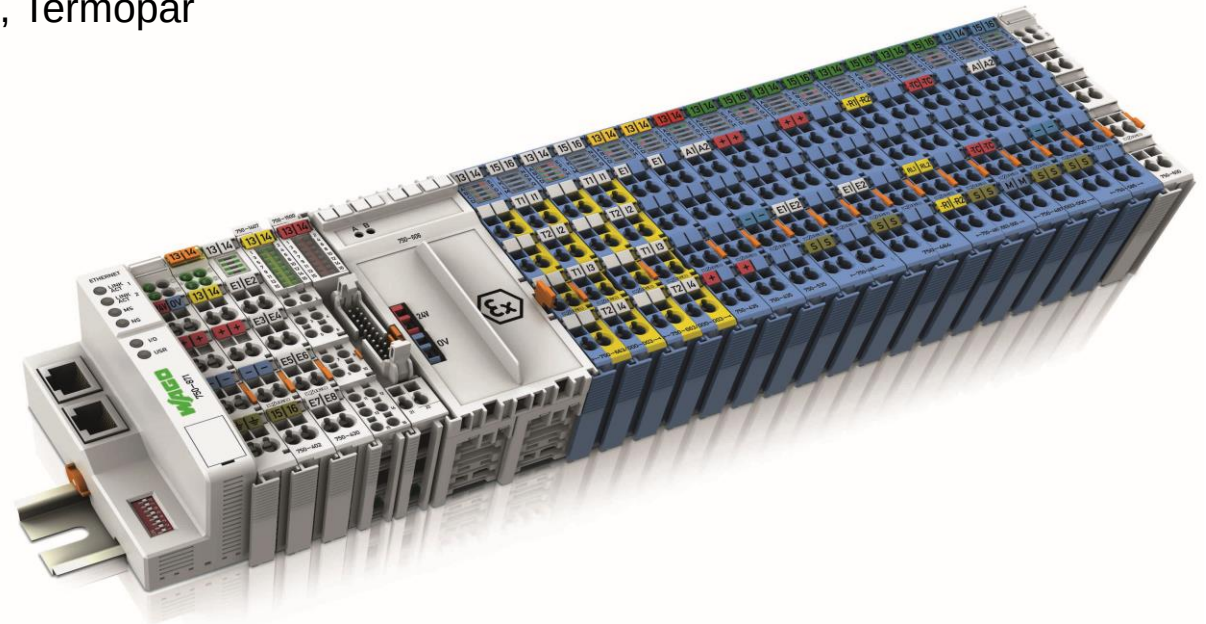


Para cada função, um módulo correto

I/O Remoto WAGO

- **Entrada Digital**
 - Até 16 pontos, DC, AC, Contagem rápida, Safety SIL 3/CAT4
- **Saída Digitais**
 - Até 16 pontos, DC, AC, PWM, Relé, Safety SIL 3/CAT4
- **Entrada Analógicos de Entrada**
 - Até 8 canais, Strain Gauge, 0-10V, 4-20mA, Hart, RTD, Termopar
- **Saída Analógica**
 - Até 8 canais, 0-10V, 4-20mA, 6-18V
- **Medição de Energia**
 - Trifásico (tensão e corrente)
- **Posicionamento**
 - Controlador de Motor de Passo, SSI, Encoder
- **Monitoração de Vibração**
- **Automação Predial**
- **DALI, EnOcean, KNX, MP-Bus, RTC**
- **Módulos Ex**
 - DI, DO, AI, AO, Hart
- **Módulos de Comunicação**
 - ASI, Bluetooth(Antena IP65), IO Link, Modbus

+500 Tipos de Módulos



I/O Remoto WAGO – Vantagens em Utilizar

Independência de rede



MODBUS/TCP

IEC 60870-5-101/-103/-104

IEC 61850

IEC 61400-25



MODBUS



IO-Link



LONWORKS

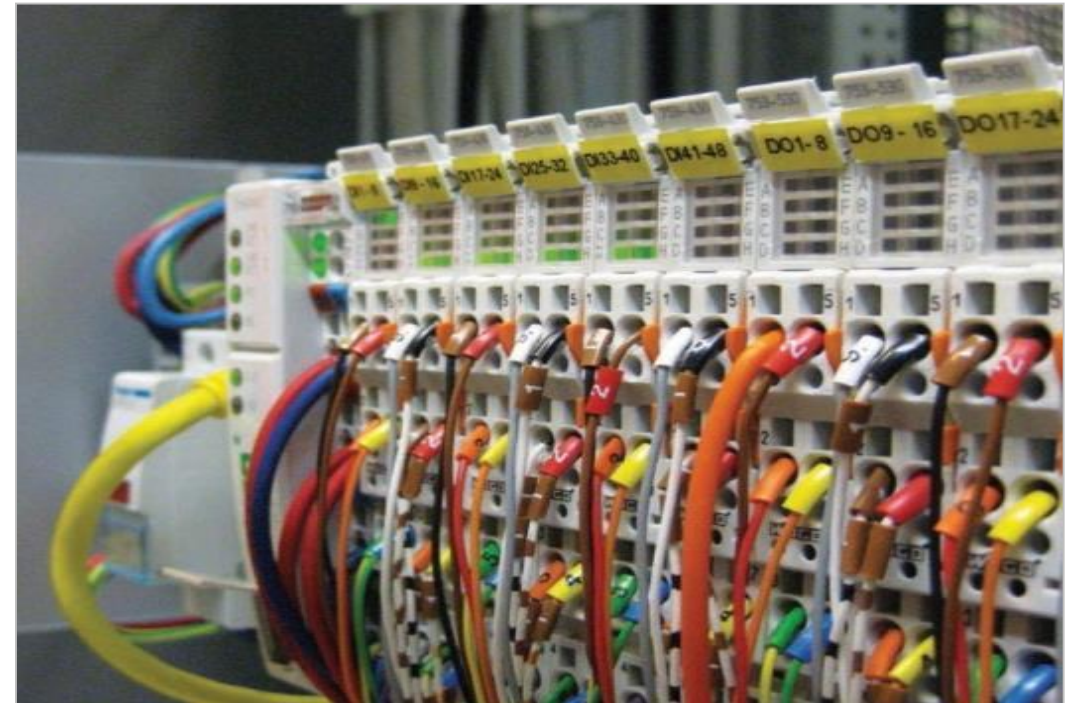


Vantagens em utilizar Automação WAGO

- Padronização de I/Os
 - Mesmos I/Os para diferentes CPUs

Destaques

- Redução de Estoque
- Redução de Tempo de Máquina Parada

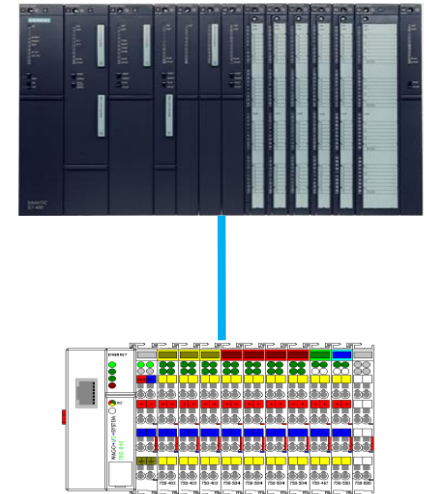
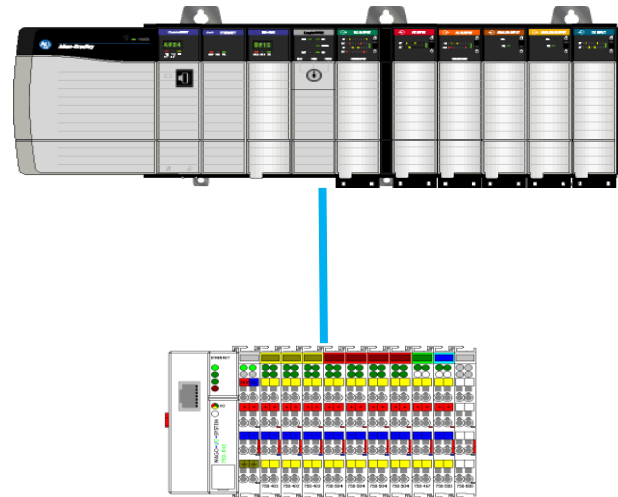


Vantagens em Utilizar Automação WAGO

- Fácil Integração com CLPs de outras marcas

Destaques

- Blocos prontos
- Application Notes
- Videos

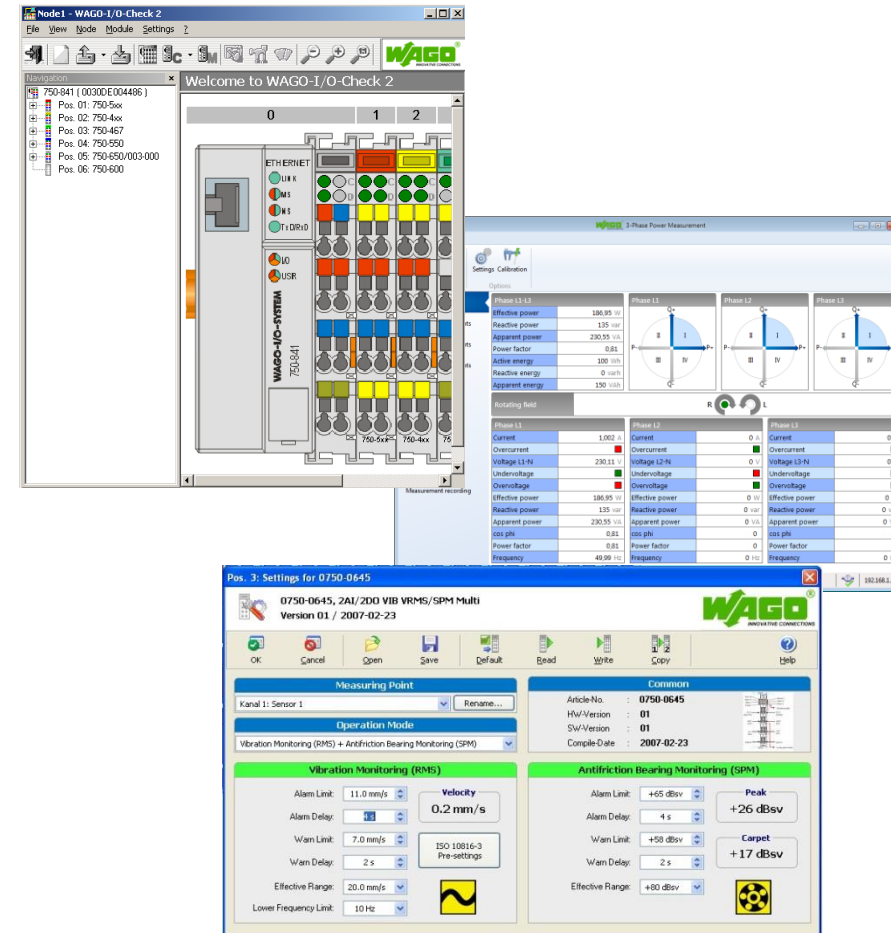


Vantagens em Utilizar Automação WAGO

- Comissionamento fácil através do WAGO I/O Check

Destaques

- Configurador de módulos especiais
- Muito útil no startup

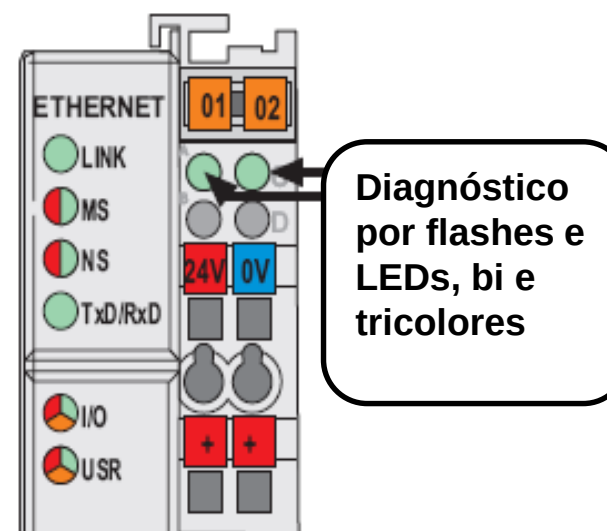
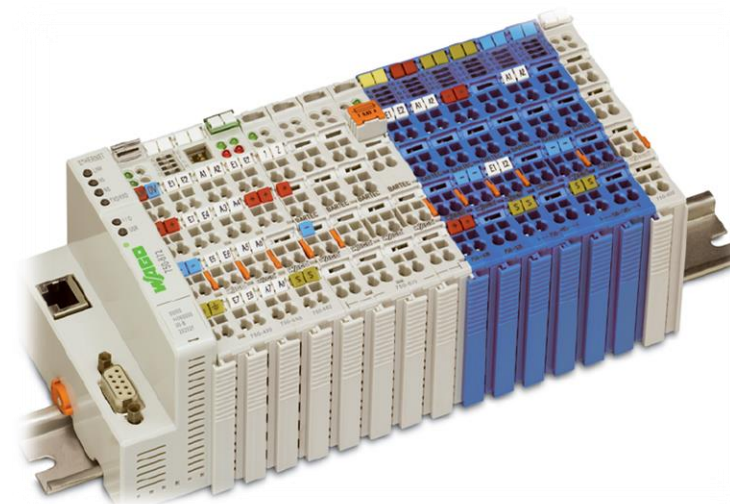


Vantagens em Utilizar Automação WAGO

- Diagnósticos por LED e web browser (Ethernet)

Destques

- Rápida manutenção e montagem
- Todos os benefícios da conexão a mola



Vantagens em utilizar automação WAGO

- Adicionar funcionalidades a aplicações existentes
 - Medição de Energia & Utilidades
 - Monitoramento de Temperatura
 - Medição de Vibração
 - Medição de Peso
 - Módulos de Comunicação

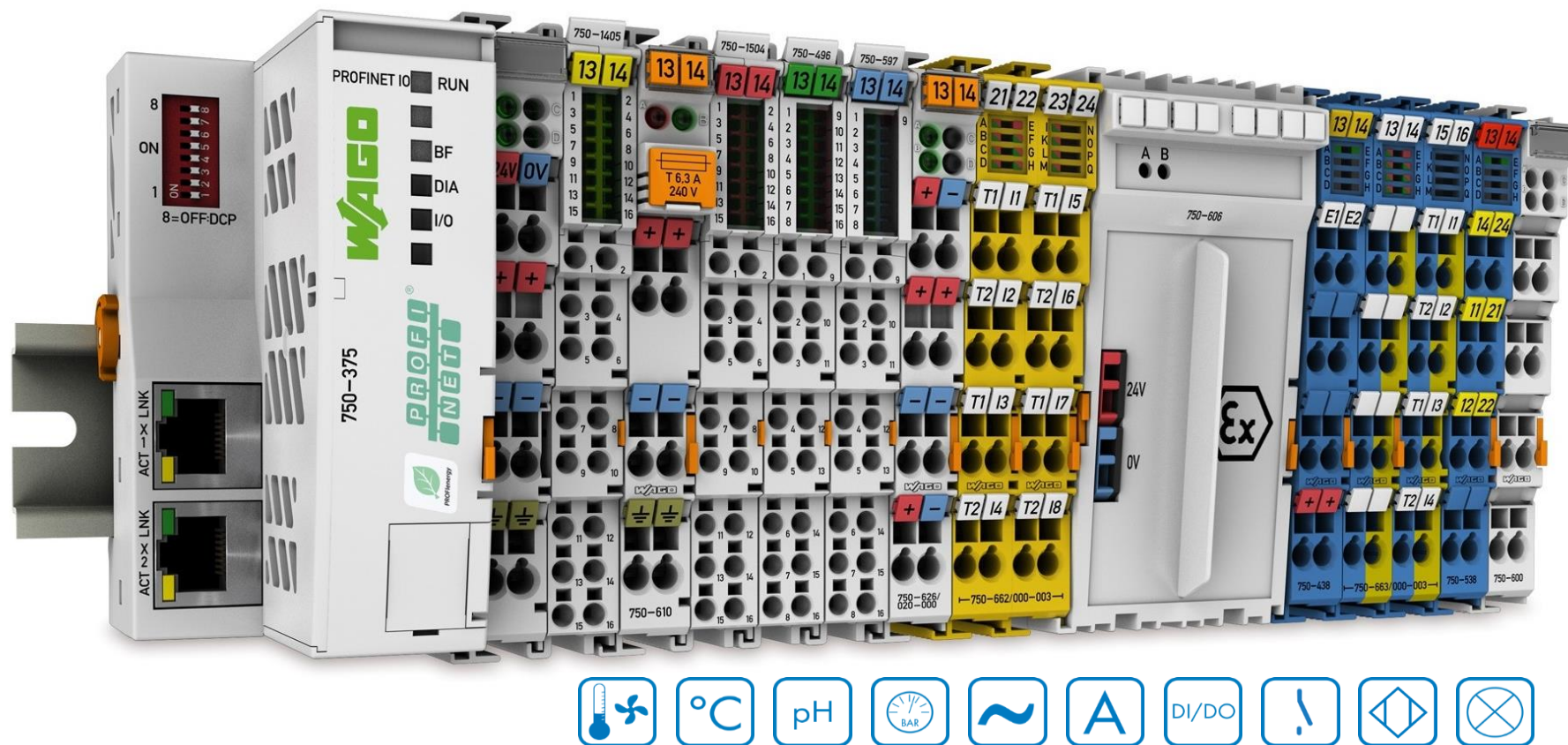
Destaque:

- Diversas aplicações rodando



WAGO: O seu Parceiro Ideal em Soluções de Digitalização

Nós já estamos no negócio de digitalização há mais de 20 anos!



Oferecemos uma tecnologia aberta, flexível, modular e independente de rede.



Soluções Referencias



AUTOMAÇÃO DE ESTEIRAS DE TRANSPORTE

Usuário Final: Tupperware

Industry Sector: Utensilios domesticos



Tarefa

- Integrar I/Os espalhados pelas esteiras;
- Integrar E/S com controlador Rockwell;
- Reduzir custos com instalações e cabeamento de E/S;

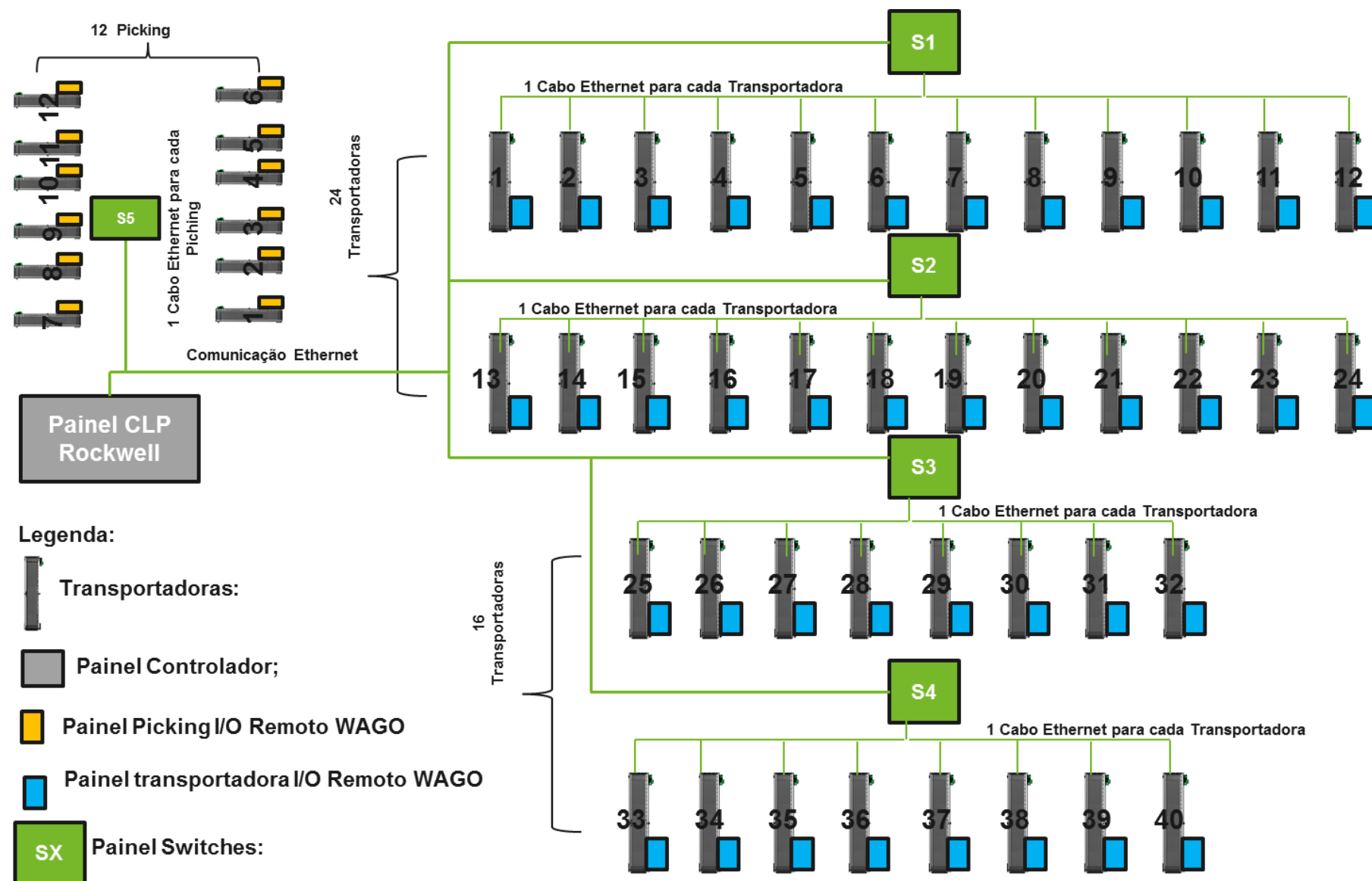
Solução

O projeto consistiu em um conjunto de transportadoras onde o sistema principal é controlado por um CLP Rockwell e em cada transportadora e Picking é utilizado remotas Ethernet/IP WAGO (proteção IP20);

Produtos WAGO usado

- Remotas WAGO EtherNet/IP
- ED/SD/EA/SA
- Switchs

ARQUITETURA



MEDIÇÃO DE ENERGIA (ELÉTRICA/GÁS/ÁGUA)

Usuário Final: Cimento Apodi

Industry Sector: Cimenteira



Tarefa

- Cliente tem como objetivo gerenciar o consumo de energia elétrica e precisa centralizar as informações no sistema PI, sua base de automação é SIEMENS em rede PROFINET, tem dificuldade para programar paradas de máquinas para instalar TC'S no CCM.

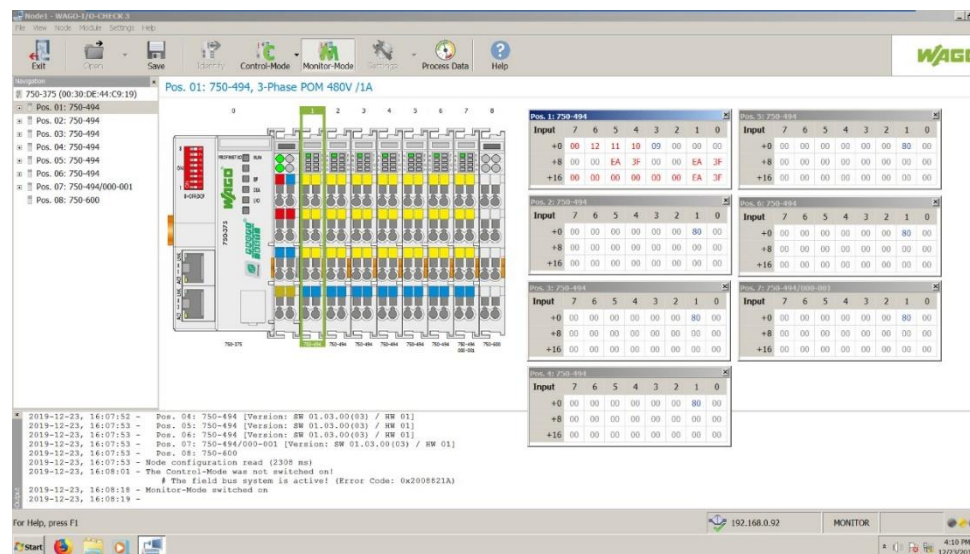
Solução

- Foi proposto o uso dos TC'S 855-3001 de fácil instalação e quanto à integração com o SIEMENS foi através do acoplador de rede PROFINET 750-375 e para coleta de corrente foi usado os cartões de energia 750-494, uma solução compacta e de fácil manutenção e programação.

Produtos WAGO usado

- 750-375
- 750-494
- 855-3001
- 2007-8874
- 787-722

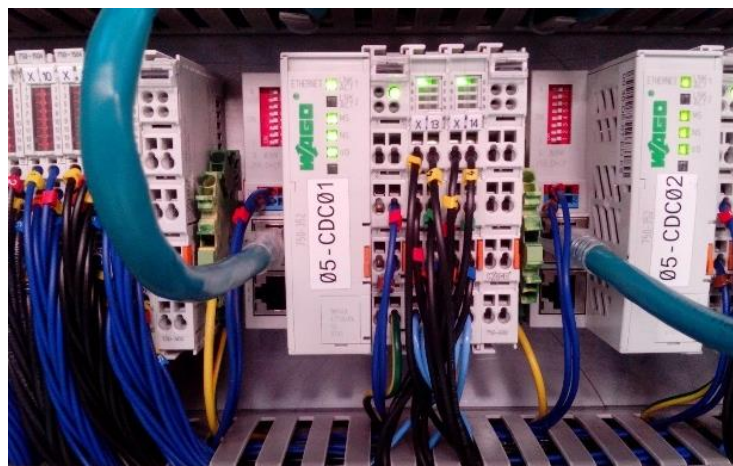
Fibra E

[illegible]

MEDIÇÃO DE ENERGIA (ELÉTRICA/GÁS/ÁGUA)

Usuário Final: Mondelez

Industry Sector: Alimentícios



Tarefa

- Solução flexível e multi protocolos e capacidade de geração de csv.
- cartão com função especial de medição de energia, criação de bloco de função específico para sua aplicação, suporte local de distribuidor.

Solução

- Medição de energia através de remotas comunicando com o CLP Rockwell e controlador Wago gerando csv. dos valores coletados do CLP Rockwell. O controlador Wago envia via FTP para um servidor na nuvem que reuni todos os valores medidos em varias fábricas da Mondelez espalhadaas pelo mundo.

Produtos WAGO usado

- Linha de automação 750,
- Remotas,
- Cartão de medição de energia,
- Controlador,
- TC's e bornes de aferição



WAGO

OBRIGADO!

Siga-nos no LinkedIn: WAGO Brasil