



# SOLU- ÇÕES

EM SISTEMAS DE  
AUTOMAÇÃO **INDUSTRIAL**



- ▶ Comando e Sinalização
- ▶ Gestão de Produtividade Wireless
- ▶ Sensores Industriais
- ▶ PLC e IHM S7 Compatível
- ▶ Tecnologia de Conexão
- ▶ Acionamentos



**.CHOICE**

# AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



## PRODUTOS E SISTEMAS

Produtos e Sistemas para Elétrica e Automação Industrial. As melhores tecnologias em comando e sinalização de máquinas, sensoriamento, sistemas de controle do movimento e monitoramento de máquinas e processos.

MADE  
IN  
GERMANY



PROFI BUS PROFI NET



### IHM e IHM com CLP S7

Uma combinação compacta de controlador S7 com um painel brilhante. Controle, visualização e comunicação.

As estruturas frontais em metal e IP65 proporcionam alta qualidade, a programação S7 de mantém o seu know-how e sua maneira de programar com o SimaticManager ou TIA-Portal Equipado com vários protocolos tais como Ethernet, Modbus, CAN, RS232 e RS485 e Profibus DP e Profinet IO. Reposição perfeita para antigas TPs/MPs.

### Painéis Articuláveis

Uma grande variedade de painéis e sistemas suspensos em alumínio e aço inoxidável, que podem ser configurados modularmente e adequados à sua aplicação.

Design industrial moderno, ergonomia bem concebida e combinações de múltiplos componentes para criar uma solução de sistema inovadora em um princípio modular.

## CLP S7 Compacto e Modular

Controlador Programável compacto ou modular com S7-tools SimaticManager e TIA-Portal da Siemens.

Memória suficiente, bem como várias interfaces de comunicação como Ethernet (comunicação S7, TCP, UDP), Modbus (TCP, RTU), CAN (CANopen e Layer2), RS232 e RS485 (livre ASCII) e opcional Profibus DP Master / Slave ou Profinet IO.



## ➤ Motores de Posicionamento Drivecod



Funções integradas de fácil uso, integração e economia, montado em um corpo: controlador, freio, redutor, feedback (encoder absoluto instalado no eixo).

Interfaces de comunicação, CANopen, EtherCAT, MODBUS RTU, POWERLINK. Altíssima precisão para torques de 1.2 a 15 Nm.



## ➤ Encoders Magnéticos e Rotativos

Uma vasta gama de Encoders para todas as aplicações que requerem alta precisão e intercambialidade, itens programáveis facilitam a entrega imediata em quase qualquer aplicação.

Rotativos e Magnéticos, Incrementais e Absolutos para todos os protocolos de comunicação do mercado, Profibus, Ethernet IP, CanOpen, Analógicos entre outros.



## ➤ Sensores Industriais

Uma das linhas mais completas do mercado em sensores industriais, indutivos, capacitivos, ópticos, cortinas de medição, magnéticos, de nível e ultrassônicos para ambientes críticos, distâncias sensora aumentada, miniatura, anelares, uso em altas temperaturas, aplicação em soldas, ambientes pressurizados e todos os tipos de sinais, PNP, NPN, Namur, Analógicos e I/O Link.





## Componentes para Painel

Componentes para uso dentro do painel, como relês de interface e potência, fontes de alimentação monofásicas e trifásicas para até 40 A.

Módulos buffer com baterias e ultra capacitores para suprimento ininterrupto de energia, sistemas de sinalização e iluminação do painel, condicionamento de temperatura entre outros componentes.



## Módulos de Monitoramento

Detectam e fornecem notificação antecipada se os limites críticos de variáveis elétricas, como corrente, tensão, energia etc, forem violados.

Pessoas e máquinas protegidas de maneira precisa e segura. Além disso, a disponibilidade de suas máquinas e sistemas será aumentada e as interrupções de produção serão minimizadas.



## Tecnologia de Conexão

Os conectores de potência são universais e atendem correntes de até 650 A. Podendo mesclar sinais de controle, comunicação e potência juntos.



## Módulos I/O de Campo

Os sistemas I/O CHOICE conectam periféricos de campo em um sistema para o controle centralizado.

As possibilidades de aplicação são muito vastas, por vezes com muitos pontos I/O próximos, por outras, grandes distâncias precisam ser superadas. Vários protocolos de comunicação estão disponíveis no programa.



## Chaves Fim de Curso e Pedaleiras

Fabricada em termoplástico, alumínio ou Inox 316, para uso em ambientes leves ou serviços extremos.

Cobrimos todos os padrões da Indústria, com certificação para uso em NR12 (2NF+1NA) e atmosferas explosivas.

## Ferramentas JOKARI

100% Made in Germany



As ferramentas Jokari são sinônimo de qualidade, precisão e ergonomia para tarefas de decapamento e crimpagem, não há tipo de cabo que não seja possível utilizar uma ferramenta perfeita e dedicada, garantindo segurança e produtividade.



## Cabos e Conectores

A CHOICE monta os próprios cabos com conectores, garantindo assim alta qualidade e confiança nos componentes de conexão, desde cabos simples com conectores M12 até cabos complexos para movimentação e alta demanda de sinais e potência.

# COMANDO E **SINALIZAÇÃO**



## ▣ Colunas Luminosas Modulares

As torres modulares de sinalização podem ser configuradas conforme os requisitos dos clientes.



## ▣ Sinalização Audiovisual

Sinalizadores em formato quadrado, permitem maior flexibilidade para montagem e instalação.



## ▣ Botões de Comando e Sinalização

Linhas de botões para furações com diâmetro de 16mm, 22mm e 30mm, com acabamento em termoplástico, INOX e alumínio.



## ▣ Componentes para Indústria 4.0

A linha de botões e dispositivos para Indústria 4.0 podem ser antenas WiFi, adaptadores WLAN para USB e microfones capacitivos.



## ▣ Botões e Fim de Curso Wireless

Linha de Botões e Chaves Fim de Curso sem fio e sem bateria, tecnologia EnOcean.



## ▣ Botoeiras Montadas

As botoeiras montadas podem ser customizadas de acordo com as necessidades dos clientes e configurações necessárias.



### ➤ Sinalização Sonora

Alertam os usuários e operários por meio de sinais sonoros como buzinas, sirenes e cornetas.



### ➤ Leitor RFID Industrial

Tecnologias RFID com 13,56 MHz Interface de dados USB / RS232, diâmetro de montagem Ø 22,3mm / Ø 30,5mm.

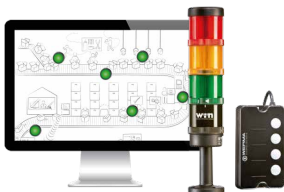


# GESTÃO DE PRODUTIVIDADE WIRELESS

## ➤ SmartMONITOR

A alternativa inteligente - Coleta de Dados de Máquinas (MDC) para empresas de manufatura.

- ▶ Aquisição rápida e confiável dos dados para otimização dos processos de produção;
- ▶ Visualização rápida dos dados relevantes;
- ▶ Solução rápida para retrofit sem fio para sinalização e análise de toda a produção.



### ➤ AndonSPEED

Solução para as estações de trabalho em setores como embalagem e expedição.

- ▶ Documentação e análise de tempos: produtivo ou não;
- ▶ Redução de custos nos processos de embarque;
- ▶ Sistema de "chamada rápida" (call-for-action) para economia de tempo contínuo.



### ➤ StockSAVER

Sistemas KANBAN, a terceira geração.

- ▶ Redução do estoque e aumento do fluxo de caixa;
- ▶ Resolve vários problemas relacionados aos procedimentos tradicionais de Kanban;
- ▶ Redução significativa das áreas de rack do FIFO e problemas com espaços físicos.



### ➤ AndonLIGHT

Sistema para chamada manual SEM FIO.

- ▶ Sistema de mensagens e chamadas manuais com sinalização no local;
- ▶ Redução do tempo ocioso graças a rápida assistência no local onde é necessário;
- ▶ Retrofit fácil e rápido da rede.



### ➤ KombiSIGN REFLETIVO

Repetidores simples para as colunas luminosas, para os status das máquinas.

- ▶ A rede sem fio repete os status das máquinas em uma coluna luminosa da WERMA;
- ▶ Acompanhamento das máquinas que estão fora de vista;
- ▶ Acelera o tempo de reação e evita paralisações.

# ACIONAMENTOS



## ➤ Inversores de Frequência

Grande faixa de potência com base em nova plataforma de hardware, desempenho extraordinário, função de proteção completa, pequena estrutura, elegância e durabilidade. O teclado de controle pode ser usado de forma flexível pelos usuários de acordo com os requisitos e o inversor é especialmente configurado com um indicador de status.



ATÉ  
1300 KW (400V)

### ➤ Softstarters e Softstop

Os módulos de potência da família MINISTART garantem que suas máquinas inicializem suavemente.

Anulam uma ampla variedade de problemas, como desgaste mecânico durante o acionamento direto de motores.



### ➤ Módulos Eletrônicos de Frenagem

Os fatores de segurança e eficiência são um argumento importante para os dispositivos de frenagem do motor.

A corrente de frenagem configurável permite um ajuste ideal para máquinas e sistemas. Motores assíncronos até 160 kW são frenados de forma segura.



Modbus

### ➤ Smart Motorstarter

Oferecem uma combinação de funções para controle de motor, como reversão ou partida suave, com funções de monitoramento de energia e corrente.

Geralmente evitam a necessidade de um conversor de frequência.



### ➤ Relês Estado Sólido e Contatores

Ideais para altas frequências e ciclos de comutação.

Resposta inovadora para o problema causado por chaveamento com altas correntes de carga, o forte aquecimento de contatores de estado sólido e relês.

## ➤ Servo Drives

Alto Desempenho (Processamento de 2kHz) Torque 50W até 15kW (116Nm) – 220V / 440V.

Comando Trem de Pulso e Analógico Real Time em Tempo Real Fácil Parametrização (PANATERM), Segurança CAT 3 integrada (Safety STO), possibilidades de vários protocolos, EtherCat, RTEX, Modbus e outros.

# Panasonic





Muito mais que **segurança + automação + energia**

No Brasil há 15 anos, a CHOICE TECNOLOGIA é reconhecida como uma das empresas de Automação, Segurança Industrial e Gestão de Energia mais inovadoras do Brasil.

Atuando nas áreas de Segurança de Máquinas e Automação Industrial, alcançamos uma posição de destaque no mercado Brasileiro, gerando vantagens competitivas importantes em diversos segmentos industriais.

**.CHOICE**

+55 41 3015-7953

Rua José Correia Sérgio, 146 | Curitiba/PR | Brasil

vendas@choicetech.com.br | www.choicetech.com.br



[/choicetecnologia](#)

[/company/choice-tecnologia](#)

[/choicetecnologia](#)

[/choice\\_tecnologia](#)