

CHOICE
GROUP

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



41 3015.7953
vendas@choicetech.com.br

GESTÃO DE ENERGIA

Qualidade, Gestão e Correção
de Energia, ISO 50001



SEGURANÇA NR12

Segurança de Máquinas e
Processos NR12



AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Componentes e Sistemas para
Automação Industrial



CONHEÇA O PROGRAMA

PROSEN

PRODUTIVIDADE
SEGURANÇA E ENERGIA

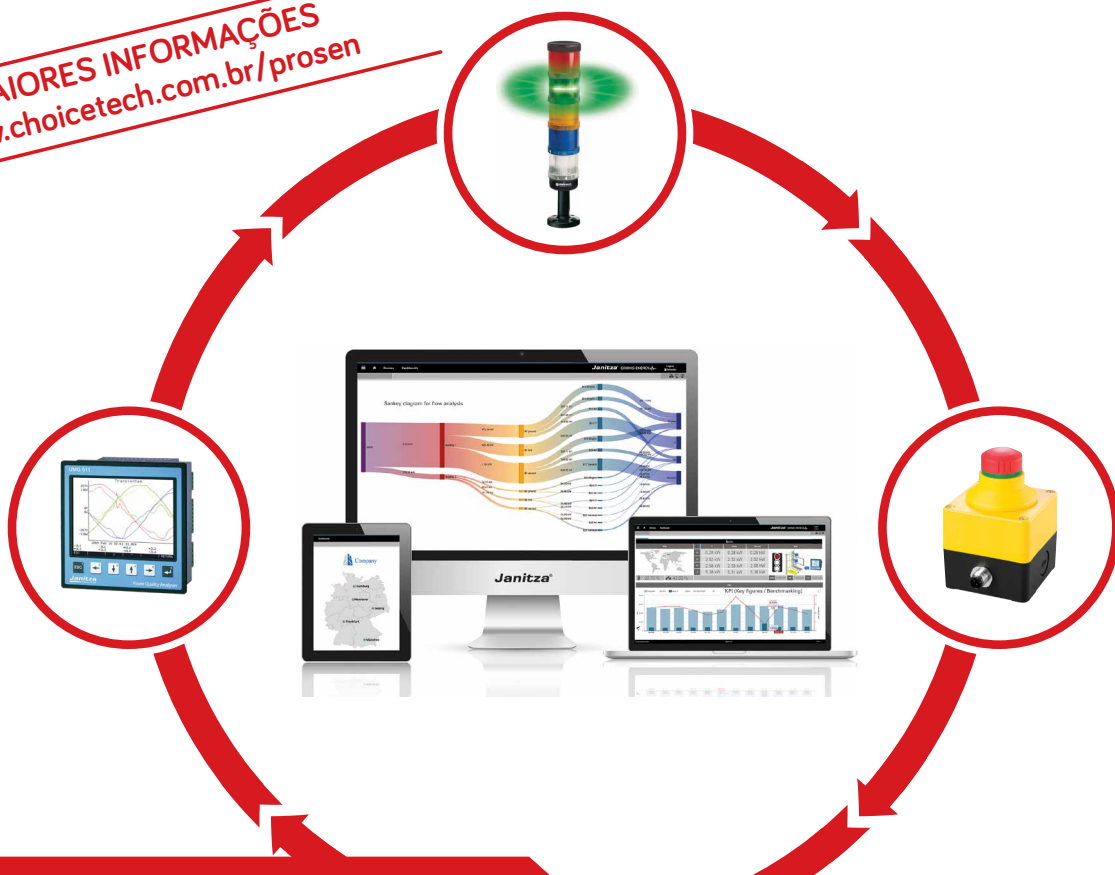
PROGRAMA PARA MELHORIA DA PRODUTIVIDADE
ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NR12 E GESTÃO DE ENERGIA

Como alcançar máxima **PRODUTIVIDADE** com garantia da integridade e **SEGURANÇA** dos operadores e redução do consumo de **ENERGIA**?

A **CHOICE** desenvolveu um programa completo para integração das soluções existentes em hardware de segurança, automação e energia em um software de supervisão certificado pela TUV para ISO 50001.

A essência da visão para Indústria 4.0 é a conexão irrestrita, porém segura entre pessoas, coisas e máquinas. Dentro desse tema atual e considerando um nível complexo e desafiador em relação a várias novas normas existentes, a **CHOICE** desenvolveu o programa **PROSEN**, oferecendo um pacote completo para clientes que buscam a integração e supervisão de dados de produtividade e consumo de energia, com tranquilidade das máquinas e processos estarem adequadas conforme normas de segurança.

MAIORES INFORMAÇÕES
www.choicetech.com.br/prosen



PRINCIPAIS ATRIBUTOS DO PROGRAMA:

1. Monitoramento e controle da produtividade, seguindo últimos conceitos do Lean Manufacturing;
2. Garantia da segurança permanente dos operadores e atendimento as normas vigentes, NR10, NR11, NR12, NR13 e NR35;
3. Gestão e monitoramento contínuo de custos e qualidade de energia.



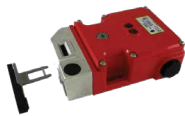
SEGURANÇA INDUSTRIAL



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



Sensores magnéticos e RFID codificados CAT 4



Chaves de segurança com RFID por solenoide ou mola



Trinco bolt



Trapped key



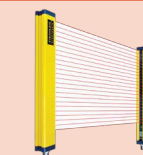
Power interlocking até 800 A



Chaves de emergência



Barreiras ópticas



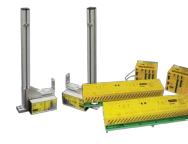
Cortinas de Luz COS



Cortinas para áreas agressivas ULVT



AKAS 3 motorizado



Kit dobradeira AKAS 2M + FPSC



Laser scanner



Chaves de desalinhamento



Chave de came



Tapetes e batentes



Botoeira de emergência e reset



Caixa bimanual em alumínio



Botoeira homem-morto wireless CAT4



Relês de segurança para PCB e interface até 12 A



Relês de movimento e inércia CAT 4



Relês de emergência



Relês multifuncionais e múltiplos canais CAT4



Emergência wireless CAT 4



CLP Safemaster PRO

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

COMANDO E SINALIZAÇÃO



Botões 22 e 30mm série pesada, inox e alumínio



Botões 22mm série Rontron Juwel



Botões 16mm série Oktron



Wireless até 300m



AS-Interface, Profinet e EtherCat



Botoeiras e caixas alumínio/poliéster/ABS/inox



Painéis e braços articuláveis



Colunas luminosas



Audiovisuais



Pedaleiras



Seccionadoras e comutadoras



Chaves fim de curso em alumínio e inox

MONITORAMENTO, PROTEÇÃO E ALARMES



Relês para corrente residual



Relês monitores de isolamento



Tensão, corrente, potência, torque e cos phi



Relês de proteção para redes



Temporizadores



Módulos GSM/GPRS/Lora

CONTROLE DE POTÊNCIA



Contatores e relés de estado sólido



MiniStart, partidas suaves de motores



Softstarter até 1300 kW



Módulos eletrônicos para frenagem segura



Inversores de frequência



Partidas diretas de motores

CONTROLE, POSICIONAMENTO E VISUALIZAÇÃO



Servo motores e drivers



Motores de passo



Mini CLP NEED



CLP



IHM Profinet, Ethernet e CanOpen



CLP com IHM incorporado



Contador, indicador e controlador de velocidade



Interfaces e conversores para encoders



Controlador para sincronismo de eixos



WIN sistema para gestão de produtividade



Encoders lineares magnéticos incremental/absoluto



Encoders rotativos incremental/absoluto

ACESSÓRIOS DE CAMPO E INSTALAÇÃO



Cabos de potência e controle montados



Tomadas e conectores circulares



Plugues e tomadas



Cabos montados especiais para servos e robôs



Ferramentas de decapagem e crimpagem de fio



Iluminação e sinalização de painéis

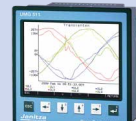
GESTÃO DE ENERGIA



Medidor Ethernet UMG 96RM



Analisador UMG 508



Analisador classe A UMG 511



Medidores de consumo



Registrador de dados



Software GridVis

FONTES DE ALIMENTAÇÃO AC/DC, UPS E INTERFACES



DC UPS com ultra capacitores



Carregadores para ultra capacitores



Fontes de alimentação mono e trifásicas até 48A



Transformadores, estabilizadores de tensão e reatores



Relés, opto acopladores e semicondutores



Proteção contra sobretensão e filtro contra interferências



Medição e análise portátil classe A



Correção de fator de potência



Filtro harmônico



TC Rogowski até 4000 A



TC Click



TC até 300 A com saída analógica e RS485 Modbus

**Soluções em Sistemas de Segurança,
Automação e Energia.**

Para a **CHOICE**, a tecnologia é somente um dos elementos de qualquer solução industrial. Suporte e serviços técnicos de alto nível são ações essenciais para dar vida a qualquer projeto. Dessa maneira, transformamos a tecnologia em soluções industriais. A **CHOICE** utiliza uma abordagem de ciclo completo para suporte técnico a seus clientes, com forte presença também no pós-vendas. Esta é a estratégia da **CHOICE** no Brasil e nos demais países em que está presente, sendo sensível às necessidades em cada passo no desenvolvimento junto aos seus clientes.

O elemento essencial nas soluções integradas **CHOICE** é o nível técnico e comprometimento de seu pessoal. Não importa o quão sofisticado seja um produto, ele não é nada sem um suporte técnico adequado durante todas as fases de um projeto. Nossa missão é tornar máquinas e processos seguros, fornecer as melhores soluções em automação industrial e sistemas para gestão e correção de energia.

Em qualquer área, a CHOICE é sempre a sua melhor escolha.



CHOICE TECNOLOGIA

Escritórios em Curitiba e São Paulo.
Desenvolvimento de soluções em segurança, automação e energia.



**SCHLEGEL
ELEKTROKONTAKT**

Dürmentingen/Alemanha
Desenvolvimento e fabricação de produtos para comando, sinalização e conexão elétrica de máquinas e processos. São mais de 65 anos de forte reputação mundial devido ao design inovador dos seus produtos.



**JANITZA
ELECTRONICS**

Lahnau/Alemanha
Fabricante de tecnologia de medição, analisadores de qualidade de rede classe A, sistemas de gerenciamento de energia, dispositivos de medição integrada digital, analisadores de rede móvel, controladores de potência reativa, sistemas de compensação e filtros harmônicos.



**WERMA
SIGNALTECHNIK**

Weilheim/Alemanha
Desenvolvimento e fabricação de produtos para sinalização industrial e sistemas de gestão e monitoramento Wireless para máquinas - um extenso portfólio de produtos com mais de 3.500 itens com a qualidade alemã.



**FIESSLER
ELEKTRONIK**

Esslingen/Alemanha
Desenvolvimento e fabricação de produtos e sistemas optoeletrônicos e eletrônicos para segurança de máquinas e processos. Soluções inovadoras para proteção de prensas e máquinas operatrizes seguindo os mais rígidos padrões mundiais.

A **CHOICE** oferece uma das mais amplas gamas de produtos para Segurança de Máquinas, Automação Industrial e Gestão de Energia do mercado, um programa completo desenvolvido a partir de parceiros mundiais com preocupação em oferecer as melhores soluções para máquinas e processos.

Para cada linha de produto oferecemos uma marca especialista no ramo de atuação, assim a **CHOICE** entrega décadas de experiências no desenvolvimento de soluções através de uma equipe presente em todo território nacional.



Calendário 2017

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho
D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

01/01 - Confraternização Universal
28/02 - Carnaval
14/04 - Paixão de Cristo
16/04 - Páscoa

21/04 - Tiradentes
01/05 - Dia do Trabalho
15/06 - Corpus Christi
07/09 - Independência do Brasil

12/10 - Nossa Senhora Aparecida
02/11 - Finados
15/11 - Proclamação da República
25/12 - Natal

Calendário 2018

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho
D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	D S T Q Q S S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

01/01 - Confraternização Universal
13/02 - Carnaval
30/03 - Paixão de Cristo
01/04 - Páscoa

21/04 - Tiradentes
01/05 - Dia do Trabalho
31/05 - Corpus Christi
07/09 - Independência do Brasil

12/10 - Nossa Senhora Aparecida
02/11 - Finados
15/11 - Proclamação da República
25/12 - Natal

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



CHOICE
GROUP

Rua José Correia Sérgio, 146 | 81320-010 | Curitiba/PR | Brasil
Tel.: +55 41 3015.7953 | +55 41 3045.2800 | Fax: +55 41 3015.7853
vendas@choicetech.com.br | www.choicetech.com.br