



Monitoramento, Interface e acionamento

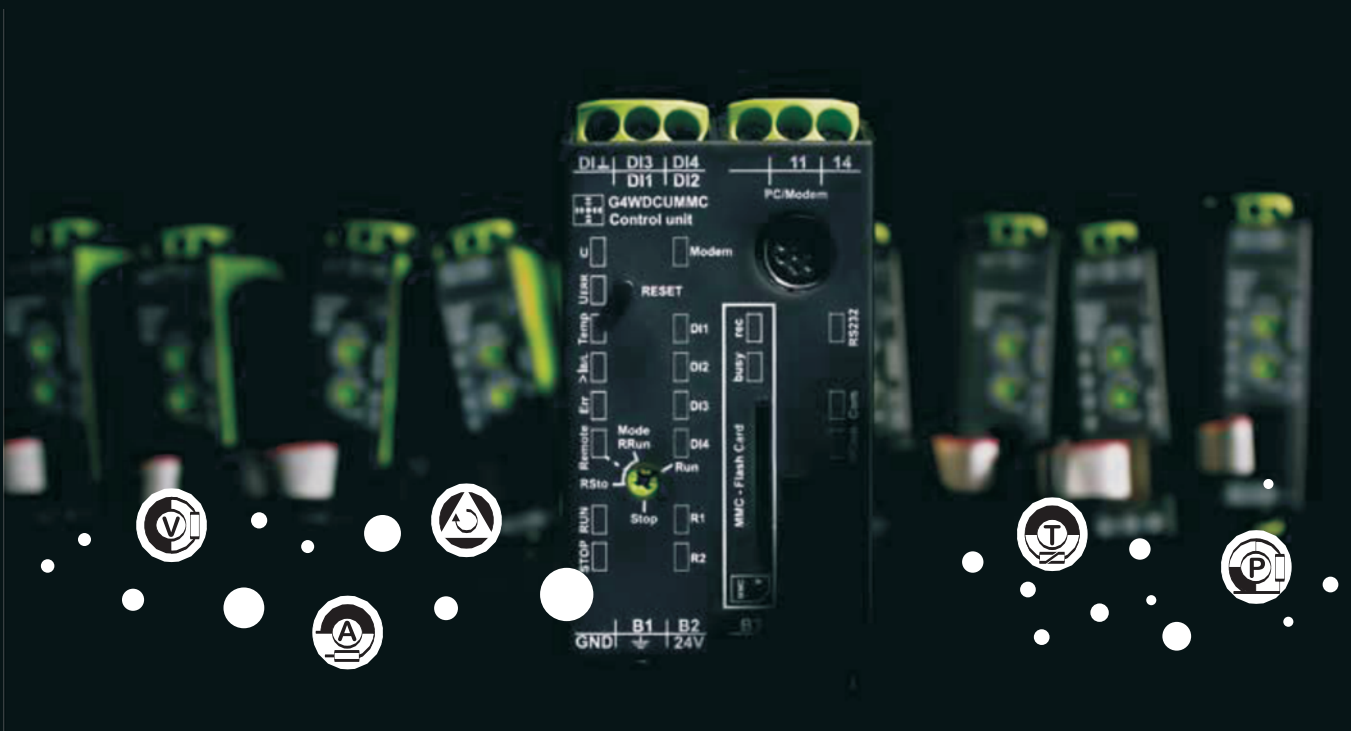
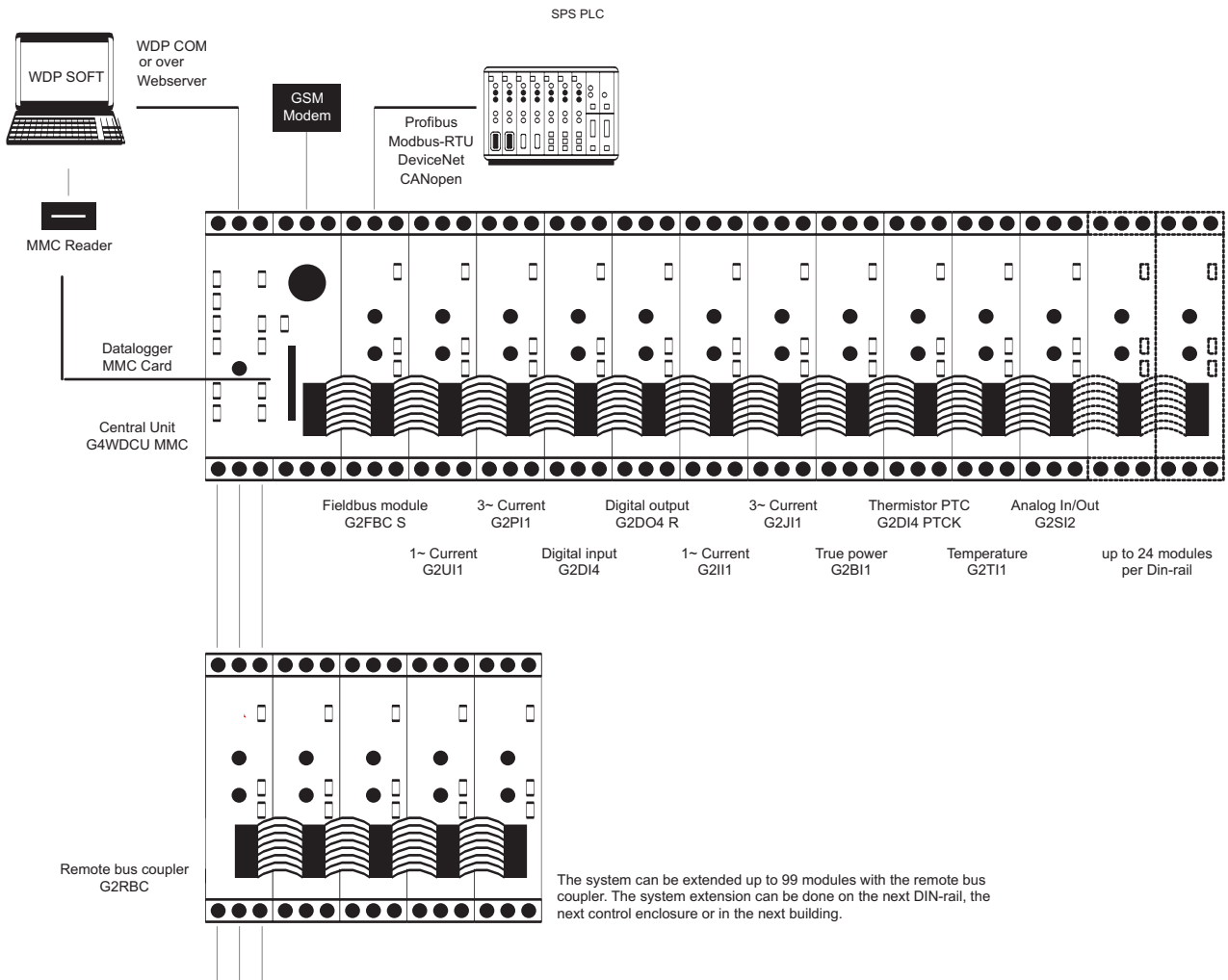
AUTOMATION.



WatchDog *pro*

CHOICE

Arquitetura WDP WATCH DOG PRO



O Elo que faltava: WDP

O espaço entre os níveis de chão de fábrica e níveis de controle é uma das principais preocupações dos projetistas, pois envolve informações críticas como medição, monitoramento e controle distribuído.

Com a engenharia convencional, sensores, atuadores, válvulas e demais dispositivos podem ser somente conectados a um sistema de controle geral, exemplo um CLP ou sistema controlador de processo. Isso exige um grande esforço técnico e financeiro pois trata-se de uma tarefa complexa associar dados de medição em campo, com sinais de controle em um processo seguro.

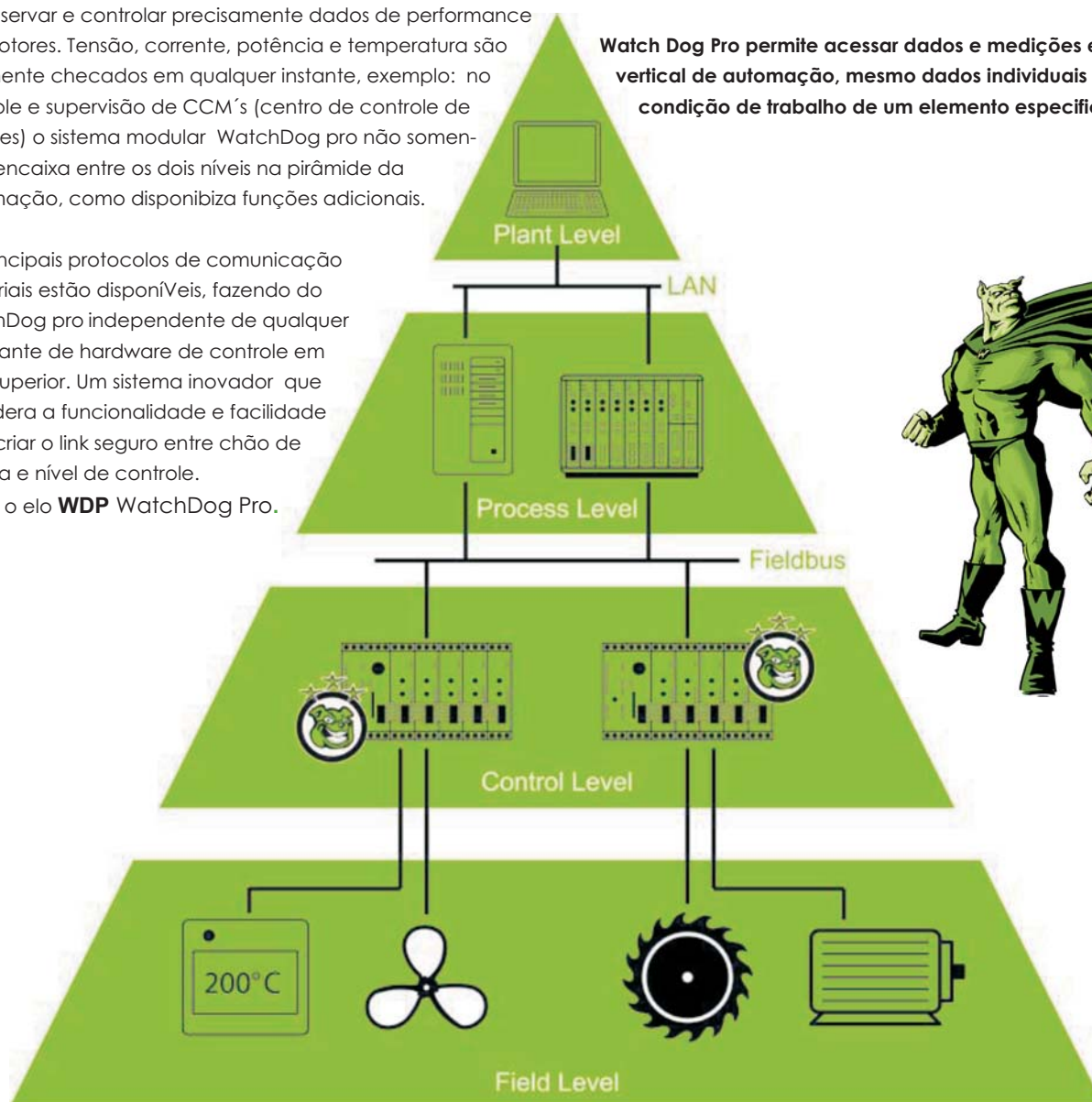
E isso é precisamente onde está a força do WatchDog pro. Monitoramento direto nos níveis de campo, indo além na medição de valores de processo em nível de software. As implementações de controle (CLP) podem ser facilmente feitas pelo Watch Dog pro, isso próximo ao nível de processo. WatchDog pro é capaz de observar e controlar precisamente dados de performance em motores. Tensão, corrente, potência e temperatura são facilmente checados em qualquer instante, exemplo: no controle e supervisão de CCM's (centro de controle de motores) o sistema modular WatchDog pro não somente se encaixa entre os dois níveis na pirâmide da automação, como disponibiliza funções adicionais.

Os principais protocolos de comunicação industriais estão disponíveis, fazendo do WatchDog pro independente de qualquer fabricante de hardware de controle em nível superior. Um sistema inovador que considera a funcionalidade e facilidade para criar o link seguro entre chão de fábrica e nível de controle.

Esse é o elo **WDP** WatchDog Pro.

WatchDog^{pro}

Watch Dog Pro permite acessar dados e medições em um sistema vertical de automação, mesmo dados individuais ou verificar a condição de trabalho de um elemento específico on-line.



WatchDog Pro pode ser escalado em inúmeras aplicações na indústria devido ao seu design modular. Reduz os custos de projeto e futuras expansões.

Programa de produtos e soluções - CHOICE

Relés de Monitoramento

Os relés de controle e monitoramento asseguram a disponibilidade e confiabilidade das suas máquinas e instalações mediante controle preciso de parâmetros característicos.

Abrange 100 % das aplicações como tensão, corrente, temperatura, falta e sincronismo de fase potência e fator de potência.



Relés para controle de cargas

Com um investimento relativamente baixo, se pode reduzir de forma significativa os trabalhos de manutenção, assim como custos de serviços e paradas de produção desnecessários.

Apartir do controle de parâmetros elétricos se pode obter informações precisas dos esforços mecânicos que agem no motor, com isso, proporcionar uma proteção efetiva e preventiva contra sobrecargas, bloqueios e outros defeitos.



Relés Temporizados

Os temporizadores GAMMA são, desde versões simples monofunção até multifunção com display, podem ser aplicados em todos os segmentos da indústria. O chip microprocessador específico de cada aplicação é a solução ideal para execução em aplicações de controle.

Ótimo custo, maior linha disponível do mercado e ampla faixa de alimentação, permitem o uso em escala mundial.



Sistema WATCHDOG PRO

WatchDog pro é um sistema modular industrial que combina as clássicas funções de monitoramento físico e automação, possibilidade de comunicação em várias redes bus de campo, SMS e E-Mail. A unidade central é parte inteligente do sistema.

É possível implementar funções complexas de monitoramento e controle industrial.



Unidades de Controle

Desenho compacto, estas unidades da CHOICE oferecem soluções simples para tarefas complexas. A experiência e conhecimento das funções típicas em automação e energia foram incorporados nessas unidades. Controle de bombas, automação de processos e Máquinas.



Relés de Acoplamento

Por razões de segurança ou por limitação de falhas, os sinais de controle geralmente devem ser isolados entre o controlador e periféricos. As unidades de acoplamento permitem a intervenção manual do processo de controle, proporcionam benefícios tanto na manutenção como em serviço para secção individual da planta. A linha inclui conversores de sinais analógicos/digitais e de temperatura, também para aplicações EX.



Relés de Comutação

A CHOICE dispõem de uma extensa gama relés eletromagnéticos e eletrônicos. Os relés de comutação são componentes robustos e consagrados, aplicados em várias funções. Permitem comutação de cargas auxiliares AC ou DC, desde miliampères até ampères a linha é completa com vários acessórios.





Relés de Segurança categoria 4 SIL3

O conceito multifuncional da serie S2 permite supervisionar uma imensa gama de circuitos de segurança, alcançando categoria máxima 4. Aplicações como parada de emergência, controle de portas, sensores magnéticos, comando bi-manual e cortinas e dispositivos óticos de segurança. Linha certificada mundialmente.



Softstarter

Dispositivos para potência distintas, permitindo a otimização contínua de arranques e parada das máquinas evitando as variações bruscas de carga nos sistemas de transporte, Elevadores e Bombas. Versões com potência acima de 90KW são equipados com controle de corrente para evitar desgastes nos motores, possuem função para frenagem em curto tempo.



Dispositivos eletrônicos de frenagem

Os dispositivos compactos de frenagem da CHOICE podem ser usados para a frenagem de ampla variedade de motores, de forma simples, rápida e segura evitando desgastes mecânicos. Motores até 400 kW são frenados por campo eletromagnético sem nenhum componente mecânico adicional.



Unidades de Controle Tiristorizadas

Uma alternativa simples, consequentemente econômica para controle e regulação eficiente de sistemas de ventilação, calefação e iluminação. Para um controle contínuo e baseado na demanda para cargas monofásicas e trifásicas, se pode empregar no controle por corte de fase e no caso de elementos calefadores, um controlador por impulsos. Por eliminar desgastes, se incrementa a disponibilidade e a redução de custos.



Transformadores de Corrente

Proporciona uma medida viável para intensidades de até 1500 A e podem ser usado para ampliar a gama de controle dos relés, controladores por tiristores e inicialização estático da CHOICE ou de qualquer outro fabricante. Os transformadores de intensidade estão disponível em modelos de passo de barra e de primário blindado, em uma ampla gama de intensidades para multiplas aplicações.



Conectores para trilho DIN, Parafuso, Mola e IDC fast conenction

A CHOICE oferece uma ampla gama para conexão de painel em trilho DIN, fabricados conforme padrão rígido de qualidade, atendendo a todas as normas internacionais. Identificações universais e compatíveis com outros fabricantes, ótimo custo para FME.



Interruptores Horários

Os interruptores horários digitais da CHOICE podem ajustar-se de forma exata, fácil e cômoda. É possível programar para execução de operação baseada em dias, semanas e anos. As funções incluem bloqueio de configuração para evitar eventos comuns em dias distintos assim como a configuração de impulsos de saída como alternativa as operações on/off.



Contadores Horários

Os contadores horários proporcionam uma indicação segura do tempo de funcionamento em uma planta, máquina ou equipamento. Permitem conhecer quando expira o período de garantia da máquina ou quando é necessário realizar uma manutenção. Estão disponíveis em diversas formas de montagem e em versões AC/DC.



Central control / maintenance
Data is sent directly to a higher-level host computer for logging via the Ethernet connection. Up to four devices can be simultaneously monitored and operated remotely with the help of the viewer.

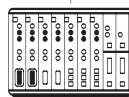


Ethernet

Fieldbus (e.g. Modbus RTU / RS485)



RS-422



PLC



WatchDog pro

WatchDog pro

WatchDog pro

The HMI can simultaneously communicate with several WatchDog pro systems and other types of controller. The HMI is also a gateway between the various systems. This enables data to be exchanged between the individual WatchDog pro systems and controllers.

WATCHDOG PRO Monitoramento Inteligente de CCM's

Tecnologia de Monitoramento CHOICE



CHOICE é uma empresa mundial na área de automação, elétrica e segurança industrial, nossa missão é oferecer produtos superiores desenvolvidos através de um profundo estudo de cada ambiente industrial. Soluções dedicadas para area metal mecânica, alimentícia e farmacêutica, energia e transporte.

Nossos produtos oferecem um acabamento perfeito para sua aplicação muitos deles ganhadores do prêmio IF Desing 2007/08 em sua categoria.

Solicite uma visita ou envie sua solicitação para:

contato@choicetecnologia.com.br

Atendimento Fone : (041) 3015 7953 Fax: 041 3015 7853

Escritórios: São Paulo, Curitiba, Joinville, Porto Alegre e Belo Horizonte

CHOICE

Segurança, Automação e Energia

Conheça outras Linhas

<http://www.choicetech.com.br>



Solicite Catalogo completo CHOICE



ANOTAÇÕES

Contatos

São Paulo - Rio de Janeiro - Regiões Norte / Nordeste

Toll Free: 0800 643 68 11 - (011) 6200 5846
Contato Engenharia de aplicação: Flavio Fachi

Interior São Paulo - Engecamp Representações

Escritório: (019) 3243 7007
Contato Representante: Sergio A. S. Mello

Minas Gerais

Escritório (031) 3333 4771 / (031) 9194 5677
Contato Representante: Cezar P. Junior

Paraná

Escritório (041) 3015 7953 / (041) 8855 6377
Contato Engenharia de Aplicação: Silvio Clavijo

Santa Catarina

Escritório (041) 3015 7953 / (041) 8855 9836
Contato Engenharia de Aplicação: Sandro Soares

Rio Grande do Sul

Escritório (051) 3365 4904 / (051) 9845 3138
Contato Representante: Jerson Oliveira



CHOICE

Segurança, Automação e Energia.

Telefone: +55 (041) 3015 7953

Fax +55 (041) 3015 7853

Rua Curupaitis, 888 Curitiba Paraná

São Paulo - Belo Horizonte - Porto Alegre

www.choicetech.com.br