

# Ergonomia na engenharia [1/5]

## Engenharia eficiente com a zenon Product Family

A ergonomia do zenon começa com o ambiente de desenvolvimento contínuo da zenon Product Family. Você se beneficia das sinergias de engenharia de programação PLC com IEC 61131-3 até projetos SCADA complexos. Isso facilita o trabalho e é um pré-requisito ideal para uma engenharia rápida e livre de erros.



### UMA SOLUÇÃO CONSISTENTE DE SENSORES A ERP

zenon pode ser expandido de forma modular, crescendo conforme seus requisitos, com expansões flexíveis, garantindo a segurança do seu investimento. Todos os produtos da família zenon integram-se perfeitamente. A reutilizabilidade é continuamente garantida, graças ao banco de dados unificado, e os projetos zenon são livremente escaláveis. Isso permite, por exemplo, que projetos HMI criados por operadores de zenon sejam desenvolvidos adicionalmente para um sistema SCADA complexo, com o zenon Supervisor. O zenon Analyzer complementa as aplicações com Dynamic Production Reporting.

### CONSISTÊNCIA NA ENGENHARIA

A consistência do zenon definiu novos padrões no universo HMI/ SCADA.

- ▶ Família de produtos consistente, abrangendo programação IEC 61131-3 com zenon Logic e relatório poderoso com zenon Analyzer.
- ▶ Independente de plataforma, com suporte a Windows CE, Windows Embedded, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 to web - naturalmente também com 64Bit (suportado)
- ▶ Consistência de PC a painéis CE: ambos podem ser utilizados tanto como Client quanto como Server

- ▶ Os projetos podem ser executados tanto em PC quanto em painéis CE, sem adaptação.
- ▶ Integração vertical do nível de campo a sistemas ERP de ordem superior.
- ▶ Fluxo de informações consistente para smartphone, através de gateway de smartphone
- ▶ Configuração de projeto independente de resolução: um só projeto para todos os sistemas: de sistemas de monitor múltiplo a dispositivos móveis.
- ▶ A compatibilidade total com versões anteriores também permite editar a qualquer momento projetos zenon baseados em versões antigas.

### DEFINIR PARÂMETROS AO INVÉS DE PROGRAMAR

Você não necessita de conhecimentos de programação para criar um projeto zenon: você não precisa nem saber escrever scripts.

Gráficos de Runtime e lógica de navegação e sistema são criados com um simples clique de mouse, utilizando funções pré-definidas e atribuindo propriedades. Todas as funções do zenon são imediatamente 100% compatíveis com redundância, sem trabalho adicional e podem ser utilizadas em qualquer conexão de rede. Assim, os projetos podem ser criados de maneira extremamente simples e eficiente e não precisam ser adaptados utilizando códigos com os quais não se tem familiaridade ao editá-los depois. A configuração realizada através da definição de parâmetros possui outra vantagem decisiva em comparação com a programação: Os projetos podem ser imediatamente executados em Windows CE, uma vez que o código por trás dos mesmos já leva em consideração as diferentes características das diversas versões de Windows CE.

### FAST FACTS

- ▶ Família de produtos consistente
- ▶ Sinergias na engenharia
- ▶ Reutilizabilidade na zenon Product Family
- ▶ Definir parâmetros ao invés de programar

# Ergonomia na engenharia [1/5]

## Engenharia eficiente com a zenon Product Family

<b>Definir parâmetros ao invés de programar</b>	A definição de parâmetros orientada a objetos torna o controle de equipamentos particularmente simples e confiável. Os objetos podem ser definidos de maneira centralizada, tornando-se disponíveis em qualquer lugar. As modificações podem ser repassadas a todos os objetos vinculados, através de uma simples entrada. Você repassa tudo aquilo que modifica, com apenas uma entrada: tudo é feito rapidamente, de forma confiável e sem erros.
<b>Capaz de trabalhar com usuários múltiplos, programação interprojetos</b>	Sim
<b>Capaz de trabalhar em rede</b>	Sim
<b>Orientação a objetos</b>	Sim
<b>Engenharia distribuída</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ trabalho em equipe</li><li>▶ Edição simultânea de projetos, também de forma remota</li><li>▶ Redução do tempo de configuração de projeto</li><li>▶ Aumento da qualidade e da produtividade</li><li>▶ SQL Server</li><li>▶ Acesso seguro – sem substituições acidentais de dados</li></ul>
<b>Arrastar e soltar</b>	Suporte total para arrastar e soltar, incluindo configuração de elementos.
<b>Filtragem e classificação</b>	Capacidades abrangentes de filtragem e classificação, por exemplo de listas e variáveis ou funções e tabelas de idiomas.
<b>Projeto de integração</b>	Condensa diversos projetos, mesmo quando executados independentemente um do outro, em uma visão geral central.
<b>Projeto global</b>	Possibilita sobreposição de objetos, como por exemplo usuários ou quadros
<b>Configuração de projeto de tecnologia de nível de processo</b>	Sim
<b>Documentação</b>	Os projetos podem ser documentados automaticamente, incluindo capturas de tela.
<b>Experiência</b>	Uma longa experiência, com mais de 80.000 instalações em indústrias e sistemas de gerenciamento de estações de força, garante confiabilidade e adequabilidade prática.