

zenon 11

Soluções para enfrentar os desafios do futuro

Com seu MTP Suite, o zenon 11 apresenta uma ferramenta poderosa para ajudar as empresas a garantir que seus processos de fabricação permaneçam flexíveis o suficiente para enfrentar os desafios futuros. A nova versão da plataforma de software zenon também inclui melhorias no módulo Batch e no Report Engine. Além disso, a visualização mais ampla na Web e interfaces adicionais garantem um impacto positivo nos seus negócios.



No zenon 11, o Arquivamento de Alarmes ajuda os usuários a gerenciar alarmes de falha com segurança. Ele é necessário para o processamento de alarmes e a funcionalidade do sistema de controle de acordo com as normas ISA-18.2-2016 e IEC 62682. A autenticação multifator de última geração oferece segurança adicional contra acesso indesejado. Além disso, agora as redes zenon podem ser criptografadas com certificados TLS v1.3.

CONECTE E PRODUZA COM O PACOTE DE TIPO DE MÓDULO

O padrão "MTP" de vários setores e fabricantes oferece suporte à modularização consistente na produção. A partir da versão 11, esse padrão é suportado naturalmente pelo zenon. Grandes partes do sistema de inteligência de controle e regulação foram transferidas para módulos que podem ser facilmente orquestrados em uma camada de orquestração de processo superior (zenon POL) e adaptados aos requisitos de produção. Objetos inteligentes são a base para essas atividades. O zenon POL e o Engineering Studio interagem de forma automática e transparente. Todas as etapas de trabalho são transferidas independentemente para o zenon Service Engine. Isso resulta em um sistema de controle de processo (PCS) ou sistema de controle distribuído (DCS) sendo gerado de forma totalmente automática.

FATOS RÁPIDOS

- ▶ Segurança de última geração baseada em autenticação multifator
- ▶ Organização de processos com o padrão MTP
- ▶ Melhor capacidade de utilização e maior confiabilidade do processo com o módulo zenon Batch
- ▶ Lista de alarmes, lista de eventos e Extended Trend no Web Engine
- ▶ As interfaces Werum MSI e CIM-CGMES oferecem novas opções

RELATÓRIOS EM LOTE E REDUNDÂNCIA

No zenon 11, o módulo zenon Batch ganha capacidade de utilização aprimorada. A sincronização com arquivos também foi implementada com o objetivo de facilitar a configuração. Os relatórios são gerados automaticamente assim que um lote é finalizado. Outro destaque desta versão é a sincronização contínua entre o servidor e a espera oferecida pelo zenon, graças à redundância confiável. Assim, o processamento em lote continua, mesmo que o servidor fique inativo.

VISUALIZAÇÃO NO NAVEGADOR

As soluções HMI são beneficiadas com as novas visualizações baseadas na Web. Além disso, a nova versão suporta listas de alarmes e eventos, telas padrão e tendências estendidas. Por exemplo, os gráficos de Gantt são exibidos diretamente no navegador e atualizados em tempo real. Pela primeira vez, a engenharia é realizada sem compilação adicional para HTML5. Agora também é possível que vários usuários trabalhem com o mecanismo de serviço de forma independente e paralela por meio do navegador.

CONNECTIVIDADE SOB DEMANDA

O zenon 11 inclui novas interfaces. A Interface MSI Werum é um conector que pode ser configurado em conjunto com o zenon Service Engine. Ela permite que máquinas e linhas de produção sejam conectadas à Werum PAS|X. Esta é uma inovação útil para empresas do setor de ciências da vida. No setor energético, a interface CIM-CGMES se baseia em Coloração Automática de Linha e Modelagem de Equipamentos no zenon para garantir a criação de modelos de rede dentro da estrutura dos requisitos legais do Redispatch 2.0.

RELATÓRIOS FACILITADOS

A avaliação e o processamento eficientes de dados estão se tornando cada vez mais importantes e o zenon está fazendo sua parte para ajudar os clientes. No zenon 11, o Report Engine está conectado ao Armazenamento de Dados. Isso permite que os dados históricos armazenados sejam usados para relatórios. As listas de alarmes e eventos exportadas continuamente também podem ser mantidas no Armazenamento de Dados.

zenon 11

Soluções para enfrentar os desafios do futuro

Destaques num relance	<ul style="list-style-type: none">▶ aCriptografia TLS v1.3 para redes zenon▶ Autenticação multifator▶ O Identity Service é compatível com OpenID Connect e Keycloak▶ Arquivamento de alarmes
Conectividade	<ul style="list-style-type: none">▶ Interface CIM-CGMES para o setor energético▶ Interface WERUM MSI para o setor de ciências da vida
Visualização na Web	<ul style="list-style-type: none">▶ Baseado na Web no zenon Service Engine: telas padrão, módulo Extended Trend, AML e CEL, tela de login▶ Suporte a várias sessões
MTP	<ul style="list-style-type: none">▶ Criação de arquivos MTP no Editor MTP▶ Organização de instâncias geradas usando arrastar e soltar▶ Validação de novos arquivos MTP diretamente durante a configuração
zenon no Linux	<ul style="list-style-type: none">▶ Interface de driver independente de plataforma▶ Suporta o conector de entrada do Service Grid
Módulo Batch	<ul style="list-style-type: none">▶ Mais informações sobre a execução da receita no CEL (incluindo valores de parâmetros)▶ Opções avançadas de filtro para o CEL para execução em lote▶ Sincronização e vinculação de arquivos em lote e receitas em lote▶ Geração automática de relatórios e exportação após a conclusão de um lote
zenon Report Engine	<ul style="list-style-type: none">▶ O Report Engine pode ler arquivos armazenados no SQL Server▶ Uso de alarmes e eventos exportados continuamente do Armazenamento de Dados▶ Conexão do Report Engine ao Armazenamento de Dados▶ Seleção automática de conectores: importação de dados do SQL Server ou Armazenamento de Dados e consulta de dados ausentes do Service Engine