



SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE TEMPO REAL PARA APLICAÇÕES CRÍTICAS

Líder no mercado brasileiro, o Elipse E3 é uma consagrada plataforma para monitoramento e controle, oferecendo escalabilidade e constante evolução para diversos tipos de aplicações, desde simples interfaces HMI até complexos centros de operação em tempo real. Desenvolvido para atender aos requisitos atuais e futuros de conectividade, flexibilidade e confiabilidade, o E3 é o sistema SCADA ideal para o seu projeto, não importa o tamanho da sua necessidade.

BENEFÍCIOS

- Conexão com a maioria dos equipamentos (PLC's, remotas, concentradores de dados) de mercado;
- Redução no tempo de desenvolvimento e manutenção, por meio da padronização das aplicações com o uso de bibliotecas;
- Integração com sistemas corporativos e de gestão;
- Retorno rápido e duradouro do investimento:
- Parte de uma plataforma integrada de monitoramento e gestão, incluindo a operação de sistema elétrico (Elipse Power®) e gerenciamento de informações de tempo real (Elipse Plant Manager®)

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Multiusuários e multiprojetos: permite editar e executar diversas bases de dados simultaneamente;
- Redundância nativa com sincronismo de bases de dados e alarmes;
- Bibliotecas de objetos gráficos e estruturas de dados reutilizáveis;
- Editor de telas poderoso e inteligente;
- Conexão nativa transparente entre servidores remotos;
- Segurança e compactação na transmissão de dados;
- · Fácil gerenciamento da aplicação;
- Grande flexibilidade na gestão de alarmes e eventos;
- Poderosa ferramenta de scripts;
- · Acesso nativo a bancos de dados comerciais;
- Ferramenta de logs, consultas e relatórios integrada;
- Alta segurança e rastreabilidade de acordo com a norma FDA CFR 21 Part 11;
- OPC Classic e UA:
- · Integração com o Windows Active Directory.

COMPONENTES

E3 STUDIO

Ferramenta única de configuração do sistema, servindo como plataforma universal de desenvolvimento. Possui um ambiente moderno e amigável, incluindo desde a configuração da comunicação até editores de scripts e de gráficos para a criação das telas de operação. Permite que um mesmo aplicativo seja editado por diversos usuários simultaneamente, facilitando o trabalho em equipe.

E3 SERVER

É o servidor de aplicações onde são gerenciados os principais processos do sistema, além de realizar a redundância e sincronismo de bases de dados. Oferece grande robustez e estabilidade, permitindo que as informações gráficas e dados sejam enviados ininterruptamente aos clientes (Viewers) em qualquer local. Está disponível em versões de 32 e 64 bits.

E3 VIEWER

É a interface de operação com o usuário. Permite visualizar e operar em qualquer computador, a aplicação que está no servidor, podendo ser executado tanto na intranet quanto na internet, via browser. Não é necessária a instalação do aplicativo (projeto) na máquina cliente, pois todos os componentes, telas e bibliotecas são baixados do servidor e registrados ou atualizados automaticamente.



O E3 Viewer possui dois tipos de licenças: Viewer Control - que permite qualquer tipo de operação e visualização e Viewer Only - que permite somente visualização e consultas. A quantidade de licenças do Viewer determina o número de acessos simultâneos ao servidor.

OUTROS PACOTES

E3 LITE: Ideal para pequenos processos, permite apenas um Viewer, com número reduzido de pontos de comunicação.

E3 GATEWAY: Indicado para aplicações de tradução de protocolos, oferecendo opções de protocolos de energia clientes ou servidores (IEC 61850, 101/103/104, DNP 3.0, ICCP, etc..) e também para os principais equipamentos de mercado.

E3 HMI: Interface homem-máquina para operação local com capacidade de comunicação, mas sem registro de dados em disco, como alarmes e históricos.

E3 EDUCACIONAL: licença exclusiva para instituições de ensino que permite desenvolver e simular projetos de supervisão e controle.

RECURSOS

DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

É o conjunto de servidores, projetos e bibliotecas que compõem um sistema. O Domínio especifica o modo de operação dos Viewers e a redundância nativa entre os servidores. Desta forma, projetos e bibliotecas podem ser dinamicamente adicionados, removidos ou editados a qualquer instante, sem interromper ou prejudicar a execução do sistema, permitindo a distribuição de funções em diferentes sistemas ao utilizar bases de dados livremente segmentadas.

OBJETOS ELIPSEX

Os objetos ElipseX representam um enorme avanço na metodologia, conceito e desenvolvimento de aplicações de supervisão e controle de processos. Através deles é possível criar objetos gráficos para serem utilizados em telas e consoles de operação, além de estruturas de dados que são executadas nos servidores.

Os ElipseX podem conter propriedades, métodos, cálculos e qualquer tipo de simbologia gráfica, tais como outros ElipseX e componentes de terceiros, drivers, tags de comunicação, definições de alarmes e históricos. Desta forma, uma aplicação inteira pode ser construída na forma de componentes, podendo ser utilizada inúmeras vezes, prevendo, inclusive, um sistema de licenciamento de edição e execução.

SCRIPTS

O Elipse E3 oferece uma poderosa ferramenta de scripts orientada a eventos e objetos, permitindo operações matemáticas, lógicas e manipulação de estruturas. Com ele, é possível desenvolver seus

próprios eventos, executados em mudanças de estados de variáveis ou a intervalos fixos. Além disso, é possível utilizar scripts dentro dos ElipseX, dando maior poder aos componentes desenvolvidos de forma a evitar a repetição de código dentro da aplicação.

COMPLETO EDITOR GRÁFICO

Com o Elipse E3 é possível criar qualquer tipo de interface de visualização e operação, com qualidade gráfica vetorial superior. Recursos como zoom, ativação de camadas, movimentos, rotações e preenchimentos irregulares são algumas das características, além de uma extensa galeria com mais de 3 mil símbolos vetoriais prontos para

LINKS E ANIMAÇÕES

Qualquer propriedade ou objeto dentro do Elipse E3 pode ser diretamente ligado a qualquer outra variável ou objeto de forma bem simples, através de conexões dos mais diferentes tipos, criando animações e associações dinâmicas de forma lógica e intuitiva, inclusive dentro dos componentes ElipseX.

BANCOS DE DADOS E HISTÓRICOS

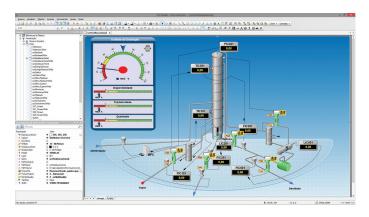
O Elipse E3 não utiliza bancos de dados proprietários. Toda a informação de alarmes, históricos, fórmulas e outros dados de processo são armazenadas em um ou mais bancos de dados definidos pelo usuário, com suporte nativo ao Microsoft SQL Server, Access e Oracle. O objeto de consultas E3Query permite criar e executar facilmente qualquer tipo de operação de banco de dados, tanto através da seleção de tabelas, campos, filtros e ordenações com um simples clique, quanto através de edição direta do comando SQL.

ALARMES E EVENTOS

Por meio de um avançado sistema de alarmes e eventos, o E3 permite a construção de qualquer tipo de organização, classificação, ordenação e filtro de mensagens, tornando possível o gerenciamento dos mais complexos sistemas e centros de controle, com centenas de usuários. Funcionalidades como supressão, shelving e classificação dinâmica, previstas em normas como ISA 18.02 e EEMUA podem ser facilmente obtidas pela definição de associações hierárquicas e relacionais entre os principais componentes, como áreas, objetos e fontes de alarmes.

E3 PLAYBACK

Permite a interpretação de ocorrências passadas sobre qualquer tipo de processo, utilizando as mesmas telas do sistema. Exibe os valores, animações, estados e gráficos de qualquer momento passado da aplicação por intermédio de janelas de controle de avançar e retroceder no tempo, a fim de compreender as causas de ocorrências ou perturbações, criando pontos de atenção e vídeos para compartilhamento.



Tratamento e Abastecimento de Âgua Centro de Reservação Centro de Reservação Centro de Reservação STATEMBRICA DE STATEMBRICA D

MÓDULOS ADICIONAIS

DRIVERS DE COMUNICAÇÃO

A Elipse possui mais de 450 drivers de comunicação para os mais diversos tipos de protocolos existentes no mercado. Permite a conexão com qualquer tipo de equipamento como CLPs, SDCDs, controladores, relés de proteção e medidores, de forma rápida, robusta e confiável.

DOMÍNIOS REMOTOS

Recurso que permite a um Domínio acessar as variáveis de outros Domínios executados em diferentes servidores. Possibilita que uma aplicação possa concentrar os dados de diversas outras como em um centro de operações, sem a necessidade de reconfiguração, tornando o processo ágil e garantindo a confiabilidade do sistema.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

ELIPSE TREND EXPLORER

Permite a visualização e análise gráfica dos dados históricos de forma rápida e intuitiva. Compatível com o Elipse E3, o Elipse Trend Explorer tem acesso a base de dados da aplicação podendo ser a plataforma de exibição de dados históricos.

ELIPSE PLANT MANAGER (EPM)

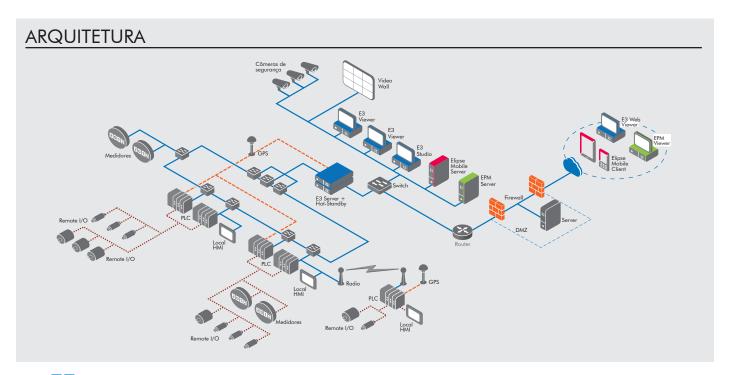
O E3 possui integração nativa com o Elipse Plant Manager (EPM), uma plataforma de gerenciamento de informações de tempo real. Com um poderoso ambiente para visualizações e análises, dispõe de uma estrutura de coleta e armazenamento extremamente eficiente. Realizando processamentos e cálculos de indicadores, atua como ferramenta fundamental na busca contínua por melhor qualidade, menores custos e maior eficiência operacional.

ELIPSE MOBILE

O Elipse Mobile é uma plataforma móvel para integração com sistemas de automação, possibilitando monitorar indicadores e comandar equipamentos integrados ao processo. Possui integração rápida e fácil com o Elipse E3 sem a necessidade de modificação na aplicação, facilitando a exposição dos dados coletados pelo supervisório por intermédio de tablets e celulares. Disponível nas plataformas Android, iOS, Windows e Web.

ELIPSE ALARM MANAGER

Plataforma web integrada ao Elipse E3 que permite o gerenciamento do ciclo de vida dos alarmes e eventos, oferecendo rastreabilidade das alterações, criação de cenários e análises e identificação das causas de distúrbios e excessos, visando a melhora da segurança operacional e da qualidade do trabalho dos operadores.





A Elipse Software é uma empresa de software global e uma das líderes de segmento no Brasil. Atuando desde 1986, conta com parceiros em mais de 30 países e mais de 40.000 sistemas instalados.

Matriz: Porto Alegre - RS (51) 4062-5824

www.elipse.com.br

Filiais: São Paulo - SP (11) 4062-5824 Curitiba - PR (41) 4062-5824 Belo Horizonte - MG (31) 4062-5824 Rio de Janeiro - RJ (21) 4062-5824





