



Connex[©]

OPC UA Server & Historian

A solução OPC UA para qualquer necessidade de conectividade, gateway e IIoT

O software Connex OPC UA Server é um servidor de comunicação industrial que permite comunicação instantânea com um grande número de dispositivos de campo para realizar funções de Servidor de Dados, Gateway, IIoT e Historiador.

O Connex OPC UA Server é o resultado da experiência e do conhecimento da Progea em protocolos de comunicação e em tecnologia OPC UA. Este software é baseado na arquitetura Automation Platform .NEXt, uma nova geração de plataforma industrial. O Connex OPC UA Server foi desenvolvido para fornecer às empresas conectividade simples e fácil para diferentes tipos de dispositivos de campo nos segmentos de automação, infraestrutura e energia. O Servidor oferece um grande número de drivers de comunicação e é fácil de configurar, viabilizando a conexão e a coleta de dados dos

dispositivos de campo e a disponibilização destes dados aos sistemas empresariais usando a tecnologia padrão OPC UA. De uma forma simples e segura, você pode ter a melhor tecnologia de conectividade para criar soluções, de acordo com a Indústria 4.0, para coletar dados e publicá-los na Nuvem, ou para gerenciar o fluxo de informações da empresa para os sistemas de gerenciamento ERP/MES, ou simplesmente para conectar seus dispositivos de campo às suas aplicações de software.

Indispensável para Indústria 4.0 e IIoT

A conectividade entre os diferentes sistemas de automação, locais de produção remotos, níveis de produção, níveis de TI, sistemas de campo e a Nuvem são essências para qualquer empresa moderna que precisa aumentar sua eficiência e competitividade.

O Connex é uma tecnologia de conectividade aberta e flexível, capaz de se adaptar aos desafios modernos de digitalização das empresas, que cada vez mais precisam ter todos os dados em tempo real para melhorar a eficiência através da análise de dados e da comunicação M2M (máquina a máquina). O Connex é a solução ideal que permite que as empresas vençam seus

desafios e melhorem sua eficiência. Foi desenvolvido para conectar todos os sistemas de campo, gerenciar as informações em tempo real e processá-las para outros sistemas, transmiti-las para sistemas de monitoração e controle ou para sistemas de gerenciamento empresarial, ou para gravá-las em banco de dados ou na Nuvem.

Historiador e Data Loggers fazem do Connex muito mais do que um simples OPC UA Server

O Connex oferece ferramentas de armazenamento de dados poderosas que registram e arquivam todos os dados coletados em Banco de Dados Relacional ou na Nuvem.

O Connex não significa apenas conectividade. Além de publicar os dados coletados dos dispositivos de campo no Espaço de Endereço do OPC UA, o Servidor também oferece a opção de armazenar os dados coletados em um Banco de Dados ou arquivos, localmente ou na Nuvem, usando as funções integradas de Historiador e de Data Logger. Os usuários podem então optar por usar o Historiador que oferece o modelo de armazenamento baseado em séries temporais, ou o Data Logger que oferece o modelo clássico

de armazenamento de dados em tabelas com colunas. Cada coluna da tabela representa uma variável e cada registro representa um armazenamento. Ambas as funções usam a mais moderna tecnologia para conexão com os mais populares Bancos de Dados, tais como SQL Server, My SQL e Oracle, ou na Nuvem com o SQL Azure. A máxima segurança é garantida com a opção de usar Redundância para aplicação de missão crítica e tolerante a falha.



Características



Servidor OPC UA Certificado

O Connexx suporta os perfis Data Access, Alarm & Conditions e Historical Access e tem certificação da OPC Foundation. O Connexx também suporta conectividade como Cliente OPC UA.

Importação de Tags

Para agilizar a configuração dos drivers de comunicação no Connexx, é possível importar a lista de tags do dispositivo.

Gateway

Diferentes drivers de comunicação podem ser executados simultaneamente. Os tags podem ser configurados em mais de um driver habilitando a comunicação de dados entre dispositivos, desde que o Connexx esteja com a configuração Multidriver.

Historiador e Data Loggers

O Connexx inclui a opção Historian que permite armazenar dados em Gerenciadores de Bancos de Dados (SQL Server por padrão) ou na Nuvem (SQL, Azure).

Alarms & Conditions

O Connexx permite configurar Alarmes, para atender a softwares Clientes OPC UA com suporte ao perfil Alarms & Conditions.

IIoT

O Connexx inclui drivers com suporte aos protocolos usados no IIoT.

Redundância

O Connexx suporta a função de Redundância na modalidade Hot Backup.

SDK C#

A Progea disponibiliza um SDK em C# para que os desenvolvedores especializados no ambiente .NET possam desenvolver e integrar seus drivers de comunicação ao Connexx.

Licenciamento

As licenças são especificadas em função da quantidade de Tags em uso. Apenas os tags efetivamente usados na comunicação com os dispositivos de automação, independente do seu tipo, entram na contagem de tags para efeito do licenciamento. (Nota: Cada elemento de uma estrutura ou de um vetor conta como um tag.)

Drivers de Comunicação

Cada Servidor OPC UA Connexx oferece uma suíte de protocolos de comunicação. O usuário pode ativar um único protocolo de cada vez ou vários protocolos simultaneamente usando a opção Multidriver.

Automação

- Modbus RTU
- Modbus TCP Master ou Slave
- Siemens S7 TCP
- Siemens S7-MPI, PPI
- Siemens TIA PORTAL
- Allen Bradley Rockwell Ethernet/IP
- Omron FINS Ethernet
- Omron Ethernet IP
- Profibus DP
- ProfiNET
- Mitsubishi FX Series
- Mitsubishi FX3U TCP
- Panasonic FP MEWTOCOL
- SAIA-Burgess
- Beckhoff TwinCAT
- GE Ethernet

Telemetria

- IEC 60870-5-104
- IEC 61850 (em breve)
- Lacroix-Sofrel LACBUS

Predial e Infraestrutura

- BacNET/IP
- Konnex – EIB
- SNMP Manager (como Agent)

IIoT

- PubNub
- OPC UA Azure IIoT
- MQTT (em breve)

Vários outros em desenvolvimento.

Visite o website em www.progea.com

Exata Sistemas de Automação Ltda-EPP
Rua Cotoxó, 1119
05021-001 - São Paulo - SP
exata@exatasistemas.com.br
Tel +55 11 3672-4188
Distribuidor no Brasil

Progea Srl
Via D'Annunzio, 295
I-41123 Modena
info@progea.com
Tel +39 059 451060

Progea International SA
via Sottobisio, 28
6828 Balerna (CH)
international@progea.com
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie Str., 12
D-78048 VS Villingen
info@progea.de
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea USA LLC
2380 State Road 44, Suite C
Oshkosh, WI 54904
info@progea.us
Tel. +1 (888) 305-2999