

NETx KNX OPC Server

Standard OPC Lösung für KNX Projekte von unterschiedlicher Größe

Funktionen

Versionen

Systemvoraussetzungen

Bestellhinweise

Funktionen

Performance

- Verbindung des Servers zum KNX Netzwerk via KNXnet/IP Tunnelling
- Erhöhter Datendurchsatz bei Verwendung mehrerer KNXnet/IP Router oder Schnittstellen -> Parallele Kommunikation des NETx KNX OPC Servers mit mehreren KNXnet/IP Geräte
- Kein Überschreiten der maximalen Bandbreite des KNX TP1 Mediums durch Senden von Datenänderungen und Netzwerktelegrammen an die KNXnet/IP Geräte in bestimmten Zeitintervallen
- Hoher Datendurchsatz ohne Netzwerküberlastung möglich
- Mehr als 100.000 Gruppenadressen in einem Projekt realisierbar

Skalierbarkeit

- Erweiterung der KNX Gruppenadressen um die IP Adresse des KNXnet/IP Routers bzw. der Schnittstelle
- Dadurch Wiederverwendung des Gruppenadressenraums hinter jedem KNXnet/IP Router bzw. jeder Schnittstelle
- Mehrere KNX Installationen mit getrennten ETS Projekten in einem einzelnen NETx KNX OPC Server möglich

Hinzufügen von Funktionen

- Implementierung von erweiterten Funktionalitäten mithilfe von Server Tasks, Timern, Response Events und LUA Scripts.
- Custom Items (existieren nur virtuell im Server) zusätzlich zu physikalischen Datenpunkten möglich
- Dadurch Erstellung von benutzerdefinierten Datenstrukturen möglich

Monitoring

- Überwachung von Telegrammen und Datenpunkten im NETx KNX OPC Studio
- Zusätzlich Überwachung des Verbindungsstatus aller KNXnet/IP Router bzw. Schnittstellen, des Server Status (Online/Simulation, Main/Backup, Aktiv/Standby)
- Status steht als OPC Item zur Verfügung
- Verwendung dieser OPC Items in z.B. Visualisierung möglich

Managementclient-Verbindung

- NETx KNX OPC Server verfügt über OPC DA 2.0 Schnittstelle
- Verbindungen zu beliebigen OPC Clients möglich
- Anzahl an OPC Clients unlimitiert

- Proprietäres VNET Protokoll wird unterstützt -> einfache und rasche Verbindung zwischen dem NETx KNX OPC Server und dem NETx Voyager

Main/Backup

- Integration von Main und Backup Server als Hot-Standby Lösung
- Echtzeitsynchronisation der Datenpunktwerte zwischen Main und Backup Server
- Kommunikation der NETx Managementclients mit Main und Backup Server
- Bei Kommunikationsabbruch mit Main Server – automatische Aktivierung des Backup Servers
- Bei Wiederherstellen des Main Servers automatischer Datenabgleich mit Backup Server
- Vollautomatisches Umschalten ohne Ausfall der Applikation (z.B. Visualisierung)

Versionen

Unified Driver

- Treiber: NETxAutomation (KNXnet/IP Tunnelling)
- Verbindung zum KNX Netzwerk über KNXnet/IP Router oder Schnittstellen
- Unterstützte Protokolle: KNXnet/IP Tunelling, ABB IG/S, b.a.b.-tec (eibNode)
- Aktive Überwachung der Verfügbarkeit von physikalischen Geräten

Direct(KNX)

- Falcon Treiber – KNX Association
- Verbindung zum KNX Netzwerk über USB, KNXnet/IP Router oder Schnittstelle
- Falcon Treiber ist integriert
- Nur für eine Schnittstelle zu KNX
- Geeignet für kleine KNX Projekte

Systemvoraussetzungen

Hardware

- PC - Intel oder AMD - 1.8 GHz (Multicore empfohlen)
- RAM: 2048 MB
- Hard Disk: 32 GB (64 GB empfohlen)
- Ethernet-Schnittstelle: 100 MBit/s
- Auflösung: 1280 x 1024

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7 – SP1 (32 bit | 64 bit)
- Windows 8 (64 bit) | Windows 8.1 (64 bit)
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2 (32 bit | 64 bit)
- Windows Server 2012 | 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)

Bestellhinweise

Software	Produkt-ID
Unified Driver	
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 1	S03.03.5.20.01
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 3	S03.03.5.20.03
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 5	S03.03.5.20.05
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 10	S03.03.5.20.10
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 20	S03.03.5.20.20
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: 32	S03.03.5.20.32
KNXnet/IP Router oder Schnittstelle: >32	S03.03.5.20.xx
Direct(KNX)	
KNX Schnittstelle: 1	S03.03.5.10.01

USB Dongle	Freier USB Port notwendig	H00.00.0.00.04
------------	---------------------------	----------------

- Alle Versionen sind erhältlich als Softlock (Lizenzcode) oder Hardlock (USB-Dongle)
Empfohlen wird die Verwendung der Hardlock-Version, da bei einer Änderung der Hardware oder des Betriebssystems keine Nachlizenzierung nötig ist.

NETxAutomation

Software GmbH

Maria Theresia Straße 41

4600 Wels | Austria

T +43 7242 252 900

office@netxautomation.com

www.netxautomation.com