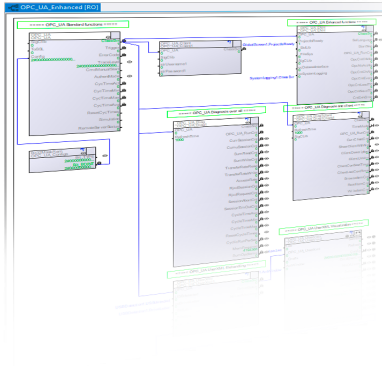


OPC-UA Package

Das Package OPC-UA bietet die Möglichkeit, ein SIGMATEK-System in eine OPC-UA-Kommunikation einzubinden. Es bietet Standard-OPC-UA-Server- und Clientfunktionalitäten, mit denen ein Netzwerk aufgebaut werden kann. Eine Vielzahl an Funktionalitäten wie z.B. zum Lesen und Schreiben von Werten, File-Transfer, Aufruf von Methoden etc. wird zur Verfügung gestellt. Das Package dient als Grundlage für die Implementierung von Protokollnormen wie Euromap 77, Euro-map 82, VDMA Companion Specification for Robotics und weiteren.



FEATURES

- OPC-UA-Server- und Clientfunktionalitäten
- Adressraumaufbau per Import von Standard OPC-UA-Model XMLs
- Bereitstellung von Daten in komplexen Serverstrukturen
- Zugriff auf Daten von anderen OPC-UA-Servern
- Aufruf von Methoden am entfernten OPC-UA-Server
- Anlegen von Subscriptions
- Sichere Datenübertragung per SSL-Verschlüsselung
- Versenden von Events
- Ausführen von Methodenaufrufen von externen Clients

SOFTWAREVERSIONEN

Entwicklungsumgebung	LASAL CLASS 2, LASAL SCREEN
Betriebssystem	RTOS, Salamander

SYSTEMANFORDERUNGEN

Leistungsindex

A B C D E

Speicherbedarf Visualisierung: Variiert je nach Ausbau, siehe Dokumentation

Codesize [MB]	Basis: 3,27 / Server + 2,16 / Client + 0,37
User Heap [MB]	Basis: 2,8 / Server + 0,92 / Client + 0
SRAM [Byte]	72
Pro Datenpunkt [Byte]	1250

KOMPONENTEN

Library OPC-UA_Classes

- Enthält alle Klassen des Package für den Import oder Update bestehender Applikationen

Add-On

- OPC-UA Enhanced

Application Demo

- Demo-Applikation einer OPC-UA_Clients – Server Verbindung

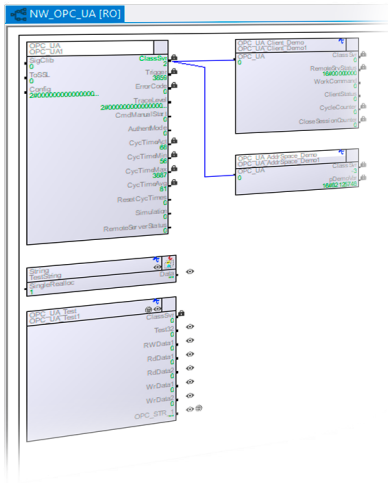
Documentation

- Sämtliche Dokumentationen der Klassen sowie bei Bedarf User- und Program-Manual

External Software

- UA_EXPERT und UA_MODELER für Windows

OPC-UA Enhanced



Das Add-On OPC-UA Enhanced bietet die Möglichkeit, ein SIGMATEK-System in eine OPC-UA-Kommunikation einzubinden. Das Add-On bietet Standard-OPC-UA-Server- und Clientfunktionalitäten, mit denen ein Netzwerk aufgebaut werden kann. Es wird eine Vielzahl an Funktionalitäten wie z.B. zum Lesen und Schreiben von Werten, File-Transfer etc. zu Verfügung gestellt. Zudem gibt es erweiterte Funktionen wie Alarm-, Rezept-Übertragung und -Aktivierung. Weiters ist eine Visualisierung zur Diagnose und Konfiguration vorhanden. Dieses Add-On beinhaltet die Programmelemente für das LASAL CLASS-Projekt sowie die LASAL SCREEN-Projekte für mehrere Auflösungen.

FEATURES

- Standard OPC-UA-Server- & Clientfunktion
- Adressraumaufbau per Import von Standard OPC-UA-Model XMLs
- Erweiterte Funktionen wie Alarmintegration
- OPC-UA-User-Verwaltung für abgesicherten Client-Zugriff
- Diagnose-Funktionen

SOFTWAREVERSIONEN

Entwicklungsumgebung	LASAL CLASS 2, LASAL SCREEN, LASAL Machine Manager
Betriebssystem	RTOS, Salamander

SYSTEMANFORDERUNGEN

Leistungsindex



Speicherbedarf Visualisierung:
(Der Speicherbedarf variiert je nach Ausbau, Details siehe Dokumentation)

Codesize [KB]	3700
Datasize [KB]	6894
GlobSize[KB]	881
User Heap [KB]	6014
LSE-Projectsize [KB]	61
SRAM [Byte]	0

VERFÜGBARE AUFLÖSUNGEN [px]

800x480, 800x600, 800x1280, 1024x768, 1280x800, 1366x768

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<Config Version="1.0">
  <Release>
    <ReleasePath Path="C:\TOOLDATA\ANDY"/>
  </Release>
  <Server>
    <Endpoint Id="Station-2" Url="opc.tcp://10.10.16.99:4842" Endpoint="opc.tcp://10.10.16.99:4842" Interval="1000" />
  </Server>
  <DataSet>
    <DataElement Hostname="OPC-UA_Test1_RdData1" Type="DINT" Writeprotected="true" Physic="" Unit="" Folder="" NamespaceIndex="2" IdentifierType="Numeric" Identifier="20002" Endpoint="Station-2" />
    <DataElement Hostname="OPC-UA_Test1\OPC_STR_INTERM_1_Data" Type="STRING" Writeprotected="false" Physic="" Unit="" Folder="" NamespaceIndex="2" IdentifierType="Numeric" Identifier="20001" Endpoint="Station-2" />
    <DataElement Hostname="OPC-UA_Test1_WrData1" Type="DINT" Writeprotected="false" Physic="" Unit="" Folder="" NamespaceIndex="2" IdentifierType="Numeric" Identifier="20004" Endpoint="Station-2" />
  </DataSet>
</Config>
```