

## DrvOPC

Drivrutinen DrvOPC används för att kommunicera med styrsystem antingen genom en OPC-server (OPC-DA) eller direkt (OPC-UA).

OPC som står för *OLE for Process Control* och är en standard för kommunikation mellan datorer och/eller inbyggda system. OPC har antagits som internationell standard IEC 62541 och som svensk standard SS-EN 62541.

### **" Information:**

*Detta dokument används i kombination med kapitel 3 i manualen för Web Port.*

För att använda DrvOPC skapas först en IO-enhet som sedan används för att kommunicera med önskad OPC-server/enhet. Taggar konfigureras sedan för att läsa/skriva önskade värden från OPC-servern till Web Port.

## Installation

DrvOPC installeras då denna drivrutin valts under normal installation av Web Port. För mer information se kapitel 1.3 i manualen.

### **" Information:**

*För att köra OPC-UA behöver Web Port startas med administratörsrättigheter.*

## IO-enhet

För att använda DrvOPC skapas en IO-enhet enligt kapitel 3.2.1 i manualen.

### **" Information:**

Normalt sett behövs endast en IO-enhet för att ansluta till en OPC-server. Däremot kan flera skapas om olika uppdateringstid önskas, olika namespaces eller om en Watchdog skall användas för varje styrsystem som ansluts via OPC.

Utöver generella inställningar (se kapitel 3.2.4 i manualen) finns följande inställningar för en IO-enhet av typen DrvOPC.

#### **OPC-server**

Namnet på OPC-servern.

Om OPC-servern finns på en annan dator anges detta enligt [\\datornamn\opcserver](#)

För att ansluta till en OPC-UA-enhet, ange adressen med på följande format:

"ua:protokoll://serveradress:port". Exempel "ua:opc.tcp://ua-device:48010"

#### **Uppdateringsfrekvens**

Uppdateringsfrekvens för den grupp som skapas vid anslutning till OPC-servern.

### (UA) Namespace

Efter anslutning till OPC-UA-enhet listas tillgängliga namespaces i drop-down meny. Välj vilken som ska knytas till IO-enheten.

### (UA) Namespaceindex

Visar serverns index för vald namespace.

För mer information om hur IO-enheter skapas, redigeras och tas bort se kapitel 3 i manualen.

## Certifikat för OPC-UA

Web Port accepterar server-certifikat utan manuell bekräftelse och kommer prioritera högsta möjliga säkerhetsnivå som server tillåter.

Vill man manuellt styra hur certifikaten hanteras kan man redigera WebPortServer.Ua.Config.Xml, vilken hittas i Web Ports installationskatalog.

Web Port sparar certifikaten i Window certmgr som standard enligt strukturen som anges i ovan nämnda .XML.

## Taggar

För att läsa och skriva värden från en OPC-server måste taggar skapas i Web Port och adresseras mot de OPC-taggar som önskas. För mer information om hur tagglistor och taggar skapas se kapitel 4 i manualen.

### *” Tips:*

Skapa en tagglista för varje IO-enhet. Detta för att få en bra struktur och enkelt hitta taggar i listorna.

Taggar som knyts till en IO-enhet av typen DrvOPC kan ha följande datatyper:

Datotyp i OPC	Datotyp i Web Port
VT_BOOL	DIGITAL
VT_I1, VT_I2	INT
VT_I4	LONG
VT_U1, VT_U2	UINT
VT_U4	ULONG
VT_R4	REAL
VT_R8	DOUBLE
VT_BSTR	STRING
VT_DATE	DATE

### *” Information:*

Adressfältet anger det taggnamn som används i OPC-servern och kan variera beroende på fabrikat. Taggnamnen ses enklast genom en OPC-brower. Ett exempel på en sådan är Matrikon OPC-explorer.