



Weld your way.

OPC UA

Dokumentace rozhraní

Obsah

1	Server OPC UA	3
1.1	Omezení	3
2	Zabezpečení	3
3	UaExpert	3

1 Server OPC UA

C-Gate nabízí rozhraní OPC UA. Server OPC UA je dostupný pod IP adresou IPC a na portu 4840. Typická adresa URL pro připojení vypadá takto:

```
opc.tcp://<ip>:<port>
```

Všechny datové body C-Gate jsou uloženy ve jmenném prostoru `urn:Cloos:CGate:APIv1`. Tomuto indexu je často, ale ne nutně, přiřazen index dva. Nabízejí se pouze datové body, které mají tzv. typ přístupu *current*, tj. mají aktuální hodnotu, která není založena na časovém intervalu. Datové body, které mají typ přístupu *writable*, lze zapisovat prostřednictvím OPC UA.

Každý datový bod je uložen pod tzv. ID uzlu. Ten se skládá z výše popsaného indexu a identifikátoru zařízení a datového bodu. Pro datový bod `OperatingMode` na robotu s ID 0012345 vznikne následující ID uzlu:

```
Index: urn:Cloos:CGate:APIv1  
Identifier: APIv1/0012345/OperatingMode
```

1.1 Omezení

Všechny datové body, které mají tzv. speciální datový typ (viz dokumentace datových bodů), nelze vizualizovat pomocí nástroje *UaExpert* (viz section 3). Hodnoty jsou nicméně k dispozici a lze je vyčíst pomocí definice struktury a případně velikosti pole pomocí klienta OPC UA. Za tímto účelem je třeba v klientovi zadat definice typů ručně.

2 Zabezpečení

Server OPC UA je volně přístupný v síti. Přístup není chráněn heslem ani jinými opatřeními. Pokud má být přístup omezen, musí být omezen prostřednictvím síťové infrastruktury.

3 UaExpert

Přehled o serveru OPC UA a datových bodech získáte pomocí nástroje *UaExpert*. Nástroj vyvinula společnost Unified Automation a po registraci si jej můžete stáhnout a nainstalovat zdarma.

<https://www.unified-automation.com/de/produkte/entwicklerwerkzeuge/uaexpert.html>