



Weld your way.

## OPC UA

Felületi dokumentáció

## Tartalomjegyzék

<b>1. OPC UA szerver</b> . . . . .	<b>3</b>
1.1. Korlátozások . . . . .	3
<b>2. Biztonság</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>3. UaExpert</b> . . . . .	<b>3</b>

## 1. OPC UA szerver

C-Gate OPC UA interfészt kínál. Az OPC UA szerver az IPC IP-címén és a 4840 porton érhető el. Egy tipikus URL a csatlakozáshoz így néz ki:

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

A C-Gate adatpontok mindegyike a `urn:Cloos:CGate:APIv1` névtérben van tárolva. A kettes indexet gyakran, de nem feltétlenül ehhez az indexhez rendelik. Csak olyan adatpontok kerülnek felajánlásra, amelyek úgynevezett *current* hozzáférési típussal rendelkeznek, azaz aktuális értékük nem időintervallumon alapul. A *writable* hozzáférési típusú adatpontok az OPC UA-n keresztül írhatók.

Minden adatpontot egy úgynevezett csomópont azonosító alatt tárolunk. Ez a fent leírt indexből, valamint az eszköz és az adatpont azonosítójából áll. A 0012345 azonosítóval rendelkező robot OperatingMode adatpontja esetében a következő csomópont-azonosító adódik:

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

### 1.1. Korlátozások

Minden olyan adatpont, amely úgynevezett speciális adattípussal rendelkezik (lásd az adatpontok dokumentációját), nem jeleníthető meg az UaExpert eszközzel (lásd szakasz 3). Az értékek mindazonáltal rendelkezésre állnak és kiolvashatók a struktúra definíciója és szükség esetén a tömbméret segítségével egy OPC UA klienssel. Ehhez a típusdefiníciókat manuálisan kell megadni az ügyfélben.

## 2. Biztonság

Az OPC UA szerver szabadon hozzáférhető a hálózatban. A hozzáférést nem védi jelszó vagy más intézkedés. Ha a hozzáférést korlátozni kell, a hozzáférést a hálózati infrastruktúrán keresztül kell korlátozni.

## 3. UaExpert

A *UaExpert* eszközzel áttekintést kaphat az OPC UA-kiszolgálóról és az adatpontokról. Az eszközt az Unified Automation fejlesztette ki, és regisztráció után ingyenesen letölthető és telepíthető.

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