CLOOS

Weld your way.

OPC UA

Arayüz belgeleri

2026.4.0-DEV

İçindekiler

1 OPC UA Sunucusu **3**
1.1 Sınırlamalar 3

2 Güvenlik **3**

3 UaExpert **3**

1 OPC UA Sunucusu

C-Gate OPC UA arayüzünü sunar. OPC UA sunucusuna IPC'nin IP adresi altında ve *4840* portu üzerinden ulaşılabilir. Bağlanmak için tipik bir URL şuna benzer:

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

C-Gate veri noktalarının tümü `urn:Cloos:CGate:APIv1` ad alanında saklanır. Dizin iki genellikle, ancak zorunlu olarak değil, bu dizine atanır. Yalnızca *current* erişim türüne sahip olan, yani bir zaman aralığına bağlı olmayan güncel bir değere sahip olan veri noktaları sunulur. *writable* erişim türüne sahip veri noktaları OPC UA aracılığıyla yazılabilir.

Her veri noktası düğüm kimliği olarak adlandırılan bir kimlik altında saklanır. Bu, yukarıda açıklanan indeks ile cihazın ve veri noktasının tanımlayıcısından oluşur. Robot üzerindeki 0012345 ID'li OperatingMode veri noktası için aşağıdaki düğüm ID'si ortaya çıkar:

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

1.1 Sınırlamalar

Özel veri tipi olarak adlandırılan tüm veri noktaları (bkz. veri noktaları dokümantasyonu) UaExpert aracı ile görselleştirilemez (bkz. section 3). Bununla birlikte değerler mevcuttur ve yapı tanımı ve gerekirse dizi boyutu kullanılarak bir OPC UA istemcisi ile okunabilir. Bu amaçla, tip tanımları istemciye manuel olarak girilmelidir.

2 Güvenlik

OPC UA Sunucusuna ağ üzerinden serbestçe erişilebilir. Erişim bir şifre veya diğer önlemlerle korunmaz. Erişim kısıtlanacaksa, erişim ağ altyapısı üzerinden kısıtlanmalıdır.

3 UaExpert

UaExpert aracı ile OPC UA Sunucusuna ve veri noktalarına genel bir bakış elde edebilirsiniz. Araç Unified Automation tarafından geliştirilmiştir ve kayıt olduktan sonra ücretsiz olarak indirilip kurulabilir.

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