Unified-E Allen Bradley Adapter Benutzerhandbuch

Allen Bradley-SPS-Endpunkte und Datenpunkte konfigurieren

Software-Version 3.1.0.0, zuletzt aktualisiert: Juli 2025

Herausgeber: Unified-E AG, Winterthur, Schweiz





Inhalt

1	Allgemeines	3
2	Adapter-Parameter in Unified-E	3
3	Datenpunkt-Adressierung	3



1 Allgemeines

Mit diesem Adapter können Sie auf Allen-Bradley Steuerungen von Rockwell via Ethernet/IP bzw. CIP zugreifen. Unterstützt werden beispielsweise folgende CPU-Familien:

- ControlLogix
- CompactLogix
- Micro800
- MicroLogix

2 Adapter-Parameter in Unified-E

Der Adapter unterstützt für die Kommunikation folgende Parameter:

- IP-Port: Beschreibt den IP-Port bei der Steuerung, welcher standardmässig auf 44818 gesetzt ist.
- Type: Typ der Steuerung. Wählen Sie "ControlLogix" für ControlLogix- und für CompactLogix-Steuerungen. "Micro800" ist für Steuerungen der Serie Micro800 (z. B. Micro820) zu benutzen.
- Slot/Path: Annahme: CPU und Ethernet-Karte sind direkt auf dem Haupt-Chassis. Es ist lediglich die Slot-Nummer der CPU einzutragen.
 - Für komplexere Fälle ist der Verbindungs-Pfad bis zur CPU einzutragen, normalerweise <Slot1>, 1,<Slot/ControlNet-Port/Adresse>,1,<Slot/ControlNet-Port/Adresse>,...
 - o Die "1" im Pfad steht für Rückwand (Backplane)
 - Bei der CompactLogix-Steuerungen ist für "Slot/Path" der Wert 0 einzutragen; für Micro800-Controller wird dieser Parameter nicht berücksichtigt.
- Socket timeout (ms): Timeout bei Verbindungsaufbau, Lesen oder Schreiben

Endpunkt-Adresse:

Als Endpunkt-Adresse ist eine IP-Adresse zu setzen.

3 Datenpunkt-Adressierung

Grundsätzlich erfolgt der Zugriff auf Variablen symbolisch. Wird im Unified-E App Designer in der der Datenpunkte-Tabelle keine Adresse beim Datenpunkt gesetzt, dann wird für die Adressierung die Datenpunkt-Bezeichnung verwendet.

Mögliche Datentypen:

Variablen mit folgenden Datentypen werden unterstützt:

BOOL



- SINT
- INT
- DINT
- LINT
- BYTE
- WORD
- DWORD
- LWORD
- REAL
- LREAL
- STRING
- LREAL
- STRING
- BIT

Lesen von kompletten Arrays (z. B. für das «Diagramm» Ansichten-Element):

Arrays mit numerischen Werten werden unterstützt.

Syntax: <Symbolname>(<Anzahl Element>),

z. B. myNumbers(3) liefert die ersten 3 Elemente

Zugriff auf Array-Elementeinnerhalb von Arrays/Strukturen:

Der Zugriff auf Arrays erfolgt mit eckigen Klammern,

z. B. myNumbers[1]

Der Zugriff auf Struktur-Elemente erfolgt mittels «.»,

z. B. Data1.Data2.Value1

Bitadressierung ist ebenfalls mit «.» möglich,

z. B. Data1.Data2.Value1.0

Beispiel:

U UNIFIED-E

support@unified-e.com

