



# **IBH OPC UA Editor**

# Projekt LOGO

Konfiguration einer Logo Steuerung via TCP-IP

Version 7.5.0

IBH Link UA Workshop

IBHsoftec GmbH Turmstr. 77 64760 Oberzent / Beerfelden Tel.: +49 6068 3001 Fax: +49 6068 3074 info@ibhsoftec.com www.ibhsoftec.com

TTi Ingenieurbüro für Technologie Transfer Dipl. Ing. B. Peter Schulz-Heise Tel.: +49 6061 3382 Fax: +49 6061 71162 TTI@ schulz-heise.com www.schulz-heise.com

Windows<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft<sup>®</sup> Corporation. TeamViewer<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der TeamViewer AG, Göppingen. Simatic<sup>®</sup> S5, Step<sup>®</sup> 5, Simatic<sup>®</sup> S7, Step<sup>®</sup> 7, S7-200<sup>®</sup>, S7-300<sup>®</sup>, S7-400<sup>®</sup>, S7-1200<sup>®</sup>; S7-1500<sup>®</sup>, LOGO<sup>®</sup> und GRAPH<sup>®</sup> 5 sind eingetragene Warenzeichen der Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München. Bildquelle: <sup>©</sup> Siemens AG 2001, Alle Rechte vorbehalten. Produktnamen sind Warenzeichen ihrer Hersteller.

# Inhalt

In	nhaltI				
1	IBH		UA Editor – Projekt LOGO	1-1	
	1.1	LOGO	O SPS-Programm starten	1-1	
		1.1.1	Ethernet-Verbindungen	1-1	
			S7-Verbindung konfigurieren	1-1	
			TSAP für S7-Verbindung festlegen – Dialogfeld Verbindung1 (S7-Server)	1-2	
		1.1.2	I/O Namen – Variable, Datenformat Bool	1-2	
			Dialogfeld I/O-Namen	1-2	
		1.1.3	Parameter im Variablenspeicher (VM) zuordnen	1-2	
			Dialogfeld Konfiguration des variablen Speichers	1-3	
	1.2	LOGO	O! Konfiguration und Programm übertragen	1-3	
			Schnittstelle	1-3	
	1.3	Einst	ellungen IBH OPC UA Editor	1-4	
		1.3.1	Neue Serververbindung	1-4	
		1.3.2	Neue Steuerung einfügen	1-4	
		1.3.3	Neue Variable (OPC-Tag) hinzufügen	1-5	
			Variable definieren	1-5	
			Definieren LOGO! Variable übernehmen	1-7	
			Definierte LOGO! Variable	1-7	
		1.3.4	Konfiguration zum OPC UA Server übertragen	1-8	
	1.4	Onlin	e OPC UA Server Informationen anzeigen	1-8	
			GlobalVars	1-8	
	1.5	IBH L		1-9	
			Browserfenster – Diagnose	1-9	
	1.6	UaEx	pert – Data Access View	1-10	
			Projekte LOGO (SPS-Programme, IBH Link UA Editor-Programm)	1	

# Projekte LOGO (SPS-Programme, IBH Link UA Editor-Programm)

OPC UA Editor – Beispiele	Projekt Counter
(SPS Projekte)	Counter.lsc, Counter.snp
OPC UA Editor – Beispiele	IBH Link UA - LOGO.opu

# 1 IBH OPC UA Editor – Projekt LOGO

Eine Ethernet Verbindung *IBH Link UA – LOGO* können nur mit LOGO-Steuerungen der Version *0BA7* oder neuer aufgebaut werden. In dem folgenden Beispiel wurde eine *LOGO! 8.3* und das Programmiersystem *LOGO!Soft Comfort V8.4* für die Einstellungen genutzt.

# 1.1 LOGO SPS-Programm starten



Im geöffneten LOGO SPS-Programm sollten die im Programm genutzten Variablen Namen zugeordnet sein.

Ist das Fenster **Diagramm**-**Editor** aktiv kann den Variablen im Format **Bool**, im Dialogfeld LOGO! Einstellungen/Offline-Einstellungen/**I/O-Namen**, Namen zugewiesen werden.

# 1.1.1 Ethernet-Verbindungen



Mit einem Klick auf den Befehl *Eigenschaften* im Menü *Datei* wird das Dialogfeld LOGO! Einstellungen geöffnet.

Unter **Offline-Einstellungen / Allgemein** werden die Namenseinstellungen, IP-Einstellungen und Ethernet-Verbindungen aufgelistet. Den Namenseinstellungen und IP-Einstellungen können Einstellungen hinzugefügt werde. Die IP-Adresse sollte korrekt sein und nicht verändert werden.

Unter Ethernet-Verbindungen muss der S7-Zugriff erlaubt werden.



S7-Verbindung konfigurieren

Als Ethernet-Verbindung ist Serververbindung (**S7-***Verbindung*) festzulegen.

# TSAP für S7-Verbindung festlegen – Dialogfeld Verbindung1(S7-Server)



Bevor das Dialogfeld *Offline-Einstellungen / Allgemein* mit *OK* geschlossen wird, ist mit einem Doppelklick auf Verbindung1(S7-Server) das Dialogfeld zum Einstellen der *TSAP-Eigenschaften* geöffnet werden. Ist *Alle Verbindungsanforderungen akzeptieren* markiert ist die lokale (Server) *TSAP* auf *2000* zu setzen. Dezentrale Eigenschaften (Client) TSAP ist frei wählbar. Die TSAP-Einstellungen werden im Dialogfeld *Neue Steuerungen* im IBH OPC UA Editor benötigt.

# 1.1.2 I/O Namen – Variable, Datenformat Bool



Mit einem Klick auf den Befehl **Anschlussnamen** im Menü **Bearbeiten** wird das Dialogfenster **LOGO! Einstellungen** geöffnet. Unter **Offline-Einstellungen** / **I/O-Namen** können den im Programm genutzten Eingänge (**Ix**), Ausgänge (**Qx**) und Merker (**Mx**) Namen zugeordnet werden. Dies ist sinnvoll, da im IBH UA Editor den als OPC-Tags zu nutzenden Bit-Variablen Namen zugeordnet werden müssen. Es können dann die gleichen Namen genutzt werden.

## Dialogfeld I/O-Namen



Klemme	Name	S7
<b>I</b> 1	Stop	E0.0
Q1	Up-Down-Out	A0.0
M1	Counter On	M0.0
M2	Pulse	M0.1

Wahlweise kann durch das Exportieren die Variablenliste erstellt werden.

#### Anmerkung:

Eingänge (*Ix*), Ausgänge (*Qx*) und Merker (*Mx*) können im *IBH UA Editor* direkt als *Generic.<Variablenname>* erfasst werden. Der Eingang (I1), Ausgang (Q1) sowie Merker (M1) belegen jeweils Byte 0, Bit 0. Für die weiteren Eingänge (Ix), Ausgänge (Qx) und Merker (Mx) wird die Bit-Nummer (bis Bit 7) und gegebenen falls die Byte-Nummer hochgezählt.

# 1.1.3 Parameter im Variablenspeicher (VM) zuordnen

M LOGO!Soft Comfort					
Datei Bearbeiten Format Ansicht Extras Fenster Hilfe					
📑 ± 🖻 🥃 🖩 📕 🗙 🐰		Übertragen >			
Diagramm-Modus Netzwerkpr	<b>9</b> 11	LOGO! bestimmen F2			
Extras	ሔ	Ethernet-Verbindungen	1		
V Diagramme		Parameter-VM-Zuordnung	P		
🌁 Neues Diagramm hinzufügen		anklicken			
똬 Counter		Optionen	F		

Im Menü Extras mit einem Klick auf *Parameter-VM-Zuordnung...*, wird das Dialogfeld Konfiguration des variablen Speichers geöffnet.

Laut *LOGO!Soft Comfort Online-Hilfe Betriebsanleitung* nutzt das LOGO! Basismodul den Variablenspeicher (VM) als lokale Datenkommunikationsschnittstelle für den Datenaustausch mit Geräten, deren Ethernet-Verbindung mit der LOGO Konfiguration festgelegt wurden. Der IBH Link UA (OPC UA Client) liest die vom aus dem VM-Bereich der LOGO (Server). Im IBH UA Editor wird der VM-Bereich als Datenbaustein **DB1** erkannt. Die Parameter (Variablen) werden als **Generic.<Variablenname>** erfasst.

# Dialogfeld Konfiguration des variablen Speichers



Mit einem Doppelklick auf ein Feld unter Block wird eine Auswahlliste geöffnet. Es werden Funktionen (Blöcke), die im Schaltplan vorhanden sind, aufgelistet. Diese Blöcke stellen Daten (Variable) zur Übertragung bereit.

Sind alle erforderlichen Blöcke ausgewählt ist mit einem Doppelklick auf

das dazugehörende Feld unter Parameter aus dem Auswahlliste der erforderliche Parameter festzulegen. *Typ* und *Adresse* werden automatisch hinzugefügt. Mit *OK* das Dialogfeld schließen.

Block	Parameter	Parameter- typ	Range	Adresse	S7 Datenbaustein / Byteadresse
B001 CountPulses [Impulsgeber]	Aktualwert	Word	V	0	DB1.DBW0
B003 Value [Vor-/Rückwärtszähler]	Aktualwert	DWord	V	2	DB1.DBD2
B004 Up-Down cont [Impulsgeber]	Aktualwert	Word	V	6	DB1.DBW6

# 1.2 LOGO! Konfiguration und Programm übertragen





Um den Status der Schaltung zu beobachten ist der Betriebszustand von STOP auf RUN zu wechseln.

# 1.3 Einstellungen IBH OPC UA Editor



Mit einem Doppelklick auf das Symbol IBH OPC UA Editor wird das Programmfenster geöffnet.



Die LOGO! ist via Ethernet-Bus mit dem IBH Link UA verbunden.

Das LOGO SPS-Programm liegt als LOGO Projekt (*Counter.Isc / Counter.snp*) vor.

# 1.3.1 Neue Serververbindung

🔉 Eigenschaften der Serververbindur		Mit dem Befehl Neu	e Serververbind	ung 🔬 🌔
Name der Serververbindung:	IBH Link UA - LOGO	aus dem Menü <b>Bear</b>	<b>beiten</b> bzw. mit	2.7
Serveradresse:	(eingeben-festlegen)	Anklicken des Symb	ols wird das	
O Hostname oder IP-Adresse	192.168.1.14	7 millionen des Oymb		
-		Dialogfeld <b>Neue Ser</b>	ververbindung	geöffnet.
Port:	48010	Die Erstellung einer	neuen <b>Serverve</b>	° rhinduna
O URL opc.tcp://192.16	8.1.14:48010	wurden im Kanitel 4	2 Soito 2 orläutor	rt
	Endpunkt auswählen	wulden in Kapitel 4.		
		Im linken Teil des PI	rojekt-Fensters	das Symbol
Sicherheitseinstellungen:		IDU Link IIA SE C	<b>DU</b> markiaran li	m raahtan Tail
Ohne Ohne	Nachrichtenmodus:	IBH LINK UA - 35 C	<b>PU</b> markieren. Ir	n recriteri Tell
Basic128Rsa15	Signatur	des Fensters werder	n die Verbindung	sdaten zu
O Basic256	O Signatur und Verschlüsselung	dem OPC UA Serve	r IBH I ink UA a	naezeiat
BasicSha256	Inverse Verbindung:			ingozoigt.
Aes1285ha256RsaOaep		M Unbenannt - OPCUAEdit		– o ×
Aes256Sba256BsaBss	Invers verbinden Einstellungen	Datei Bearbeiten Hilfe		
Anmeldung:		Projekt 🗸 🗸 🖉	Name der Serververbindung	
		👏 📸 🗙 👗 🛍 🛝 🛧 🕀	Serveradresse	IBH LINK UA - LUGU
			Hostname / Adresse	192.168.1.14
<ul> <li>Benutzername und Kennwort</li> </ul>		markieren	Port	48010
			URL	opc.tcp://192.168.1.14:48010
Benutzername:			Inverse Verbindung	Nein
			Sicherheitsverfahren	Obne
Kennwort:	Speichern		Nachrichtenmodus	Ohne
			Authentifizierungseinstellunge	en
Name day Charges 1060			Anmeldung	Anonym
Name der Sitzung:			Sitzungsname	LOGO
			Sonstige Linstellungen	Klassisch
Variablenformat: Klassisc	n ∨		Y anabier ronna.	NIGeologii
(bestätigen)				
OK Abbrechen	Hilfe	Projekt Server 🖾 Zertifi		
				UF NUK .

# 1.3.2 Neue Steuerung einfügen



Nach der Vollständigen Aus Neue Steuerung kann die V
i Die Verbindung zur Steueru getestet.
Im rechten <b>Projekt-Fenster</b> Zugangsdaten der <b>LOGO</b> , overbunden ist, angezeigt. <b>Rechtes Projekt-Fenster</b>
Als Name der Steuerung wu geben. Als <b>Protokoll</b> für die SPS wurde S7 200 TCP/IP Unter Hostname / IP-Adress der LOGO ( <b>192.168.1.43</b> ) f der SPS und die eigene sin vorgegeben. Eine <b>Offline-F</b> ist nicht vorgenommen word Variablen Erstellung erfolgt

ach der vollständigen Ausfüllung des Dialogfeldes eue Steuerung kann die Verbindung zur online

Verbindung testen... erden. Eine Information über

e erfolgreiche Verbindung wird angezeigt.



rechten Projekt-Fenster werden die gangsdaten der LOGO, die mit den IBH Link UA rbunden ist, angezeigt.

#### echtes Projekt-Fenster

s Name der Steuerung wurde LOGO eingeeben. Als Protokoll für die Onlineverbindung zur PS wurde S7 200 TCP/IP vorgegeben.

nter Hostname / IP-Adresse ist die IP-Adresse er LOGO (192.168.1.43) festzulegen. Die TSAD er SPS und die eigene sind aus der LOGO orgegeben. Eine Offline-Programmzuordnung nicht vorgenommen worden, da eine manuelle ariablen Erstellung erfolgt.

#### Neue Variable (OPC-Tag) hinzufügen 1.3.3



Mit einem Klick auf das Symbol Variablen wird im rechten Teil des Projekt-Fensters das Feld zur Festlegung von OPC-Variablen (OPC-Tags) geöffnet.

Hier können Variable eingetragen werden, die im LOGO! Programmiersystem, Dialogfeld Konfiguration des variablen Speichers bzw. I/O-Namen festgelegt worden sind.

Mit einem Rechtsklick auf eine Zeile der Variablenauflistung (OPC-Tag) wird ein Kontextmenü geöffnete. Hier sind Befehle vorhanden um eine neue Variable (OPC-Tag) zu definieren bzw. die Variable zu verändern.

## Variable definieren

#### Anmerkung:

Eingänge (Ix), Ausgänge (Qx) und Merker (Mx) können im IBH UA Editor direkt als Generic.<Variablenname> erfasst werden. Der Eingang (I1), Ausgang (Q1) sowie Merker (M1) belegen jeweils Byte 0, Bit 0. Für die weiteren Eingänge (Ix), Ausgänge (Qx) und Merker (Mx) wird die Bit-Nummer (bis Bit 7) und gegebenen falls die Byte-Nummer hochgezählt.



Hier kann eine neue Variable (OPC-Tag) erstellt werden. Die aufklappbaten Listenfelder erleichtern die Definition einer Variablen.

#### Name

dem Datentyp (S7) festgelegt.

festgelegt werden.

Der frei wählbare Variablenname muss



eindeutig sein. Ein doppelter Name ist nicht zulässig.

## **OPC UA Name**

Als OPC UA Name wird automatisch der festgelegte Name übernommen.

Der OPC UA Name könnte geändert werden.

Im aufklappbaren Listenfeld kann der **OPC UA Datentyp** durch Anklicken festgelegt werden. Bei der Festlegung von LOGO! OPC-Tags hat diese Auswahl keine Bedeutung. Der **Datentyp** (**OPC UA**) wird automatisch aus

Im aufklappbaren Listenfeld kann der S7 Datentyp durch Anklicken

Der Datentyp der Variablen muss gleich dem Datentype sein, der im LOGO! Programmiersystem Dialogfeld *Konfiguration des variablen Speichers* 

## Datentyp (OPC UA)

Datentyp (OPC UA)	DateTime
Datentyp (S7)	Boolean
Adresse	SByte
Bereich	Int16
DB-Nummer	UInt16
Byteadresse	Int32
Bitadresse	Float
Datentyp (OPC UA)	String

# Datentyp (S7)

Datentyp (S7)	BOOL
Adresse	BOOL
Bereich	CHAR
DB-Nummer	INT
Byteadresse	WORD
Bitadresse	DINT
Zugriff	DWURD
Anzahl Feldelemente	STRING
Maximale Stringlänge	DATE_AND_TIME
Kommentar	SSTIME
	TIME
Datentyp (S7)	TIME_OF_DAY TIMER COUNTER

#### Adresse

Die Adresse muss der Syntax des Steuerungstyps / Programmier- Adresse DB1.DBX 0.0 systems entsprechen. Bei den LOGO! Steuerungen muss für Variable, die im Dialogfeld *Konfiguration des variablen Speichers* konfiguriert wurden, immer der Datenbaustein DB1 sein. Die Bytenummer ist dort unter Adresse vorgegeben.

Variable die im Dialogfeld *I/O-Namen* konfiguriert wurden haben Bytenummer entsprechend der Position in der Auflistung.

bzw. I/O-Namen, der Variablen zugeordnet ist.

#### Bereich

Bereich	DB (Datenbaustein)
DB-Nummer	E (Eingang)
Byteadresse	A (Ausgang)
Bitadresse	M (Merker)
Bereich	Z (Zähler) DB (Datenbaustein)

Bei den LOGO! Steuerungen muss für Variable, die im Dialogfeld *Konfiguration des variablen Speichers* konfiguriert wurden, immer der Datenbaustein *DB1* sein. Variable die im Dialogfeld *I/O-Namen* konfiguriert wurden haben die Bereiche Eingänge (*Ix* bzw. *Ex*), Ausgänge (*Qx* bzw *Ax*) und Merker (*Mx*) entsprechend der Position in der Auflistung.

#### Byteadresse / Bitadresse

Byteadresse	18
Bitadresse	7
Byteadresse	

Variable die im Dialogfeld *I/O-Namen* konfiguriert wurden haben Bitnummern (1 bis 7) entsprechend der Position in der Auflistung.

Byteadresse	15	
Bitadresse	7	
Bitadresse		

20

## Zugriff



Im aufklappbaren Listenfeld können die Zugriffsrechte einer Variablen (OPC-Tag) durch Anklicken festgelegt werden.

#### Anzahl Feldelemente

LOGO! Steuerungen kennen keine Felder (Arrays).

Anzahl Feldelemente

#### Maximale Stringlänge

LOGO! Steuerungen keine Felder (Arrays) kennen entfällt Maximale Stringlänge.

#### **Unterer / Oberer Grenzwert**

4711

5679

Nein

Unterer Grenzwert

Einer Variablen (OPC-Tag) können Grenzwerte zugeordnet werden.

Unterer Grenzwert	4711
Oberer Grenzwert	5679
Unterer Grenzwert	

#### Feldelemente freigeben



Angegebenen Feldelemente können im aufklappbaren Listenfeld, durch Anklicken von Ja bzw. Nein, freigeben bzw. gesperrt werden.

#### Feldelemente freigeben Nodename

Nodename

Nodename

IBH Link UALOGO. Generic. Variable1 Der vollständige Nodename wird automatisch angezeigt.

# Definieren LOGO! Variable übernehmen

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Name	CountPulses	Name	(Stop )
OPC UA Name	CountPulses	OPC UA Name	Stop
Datentyp (OPC UA)	UInt16	Datentyp (OPC UA)	Boolean
Datentyp (S7)	WORD	Datentyp (S7)	BOOL
Adresse	DB1.DBW 0	Adresse	E 0.0
Bereich	DB (Datenbaustein)	Bereich	E (Eingang)
DB-Nummer	1	DB-Nummer	1
Byteadresse	0	Byteadresse	
Bitadresse	0	Bitadresse	0
Zugriff	RW (Lese- und Schreibzugriff)	Zugriff	RW (Lese- und Schreibzugriff)
Anzahl Feldelemente	0	Anzahl Feldelemente	0
Maximale Stringlänge	0	Maximale Stringlänge	0
Kommentar		Kommentar	
Unterer Grenzwert		Unterer Grenzwert	
Oberer Grenzwert		Oberer Grenzwert	
Feldelemente freigeben	Nein	Feldelemente freigeben	Nein
Nodename	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.CountPulses	Nodename	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.CountPulse
Name		Name	
	anklicken		anklicken

Mit Anklicken der Schaltfläche Neu wird die erstellte Variable übernommen und das Dialogfeld zur Eingabe einer weiteren Variablen erneut geöffnet. Mit Anklicken der Schaltfläche OK wird die erstellte Variable übernommen und das Dialogfeld geschlossen.

# **Definierte LOGO! Variable**

Munbenannt - OPCUAEdit — 🗆										
Datei Bearbeiten Hilfe										
Projekt • 4 ×	□ □ <mark>Variablen</mark>   □ Programmvariab  % Generic	ilen								
Variablen	📽 🗙 X 🗅 🖪 🗃 1	h/Y								
	Name	Adresse	SPS-Typ	Länge	Herkunft	Zugriff	OPC-Typ	U	<b>o</b>	Kommentar
	Generic.CountPulses	DB1.DBW 0	WORD	2	Generic	RW	UInt16	0	0	
	Generic.Value	DB1.DBD 2	DWORD	4	Generic	RW	UInt32	0	0	
	🔲 Generic.Up-Down cont	DB1.DBW 6	WORD	2	Generic	RW	UInt16	0	0	
	Generic.Stop	E 0.0	BOOL	.1	Generic	RW	Boolean	0	0	
	🔲 Generic.Up-Down-Out	A 0.0	BOOL	.1	Generic	RW	Boolean	0	0	
	🔲 Generic.Counter On	M 0.0	BOOL	.1	Generic	RW	Boolean	0	0	
Projekt Server Server	Generic.Pulse	M 0.1	BOOL	.1	Generic	RW	Boolean	0	0	
										UF NUM

# 1.3.4 Konfiguration zum OPC UA Server übertragen

🜆 Workshop LOGO.opu	- OPCUAEdit			—		×
Datei Bearbeiten Hilf	'e					
🗋 💕 🗐 🦣 🔞						
Projekt	<b>→</b> ‡ ×	😑 Name der Serververbir	idung			_
al 🚜 🖌 V 🗈 🕅		Name	IBH Link UA	4		
	TW	Serveradresse				
BH Link UA - LOG	Rechtsklick	Hostname / Adresse	192.168.1.1	4		
🖻 🛄 LOGO		Port	48010			
🔤 Variablen	Neue Serverv	erbindung		92.168.1.1	4:48010	
	Neue Steuer	ing				
	Einfügen	anklicken				
	Markierte Kor	nfiguration zum OPC UA Serve	er übertragen			
	Gesamte Kon	figuration yom OPC IIA Server	einlesen			
	Gesanite Kon	ingulation volit OPC OA Server	ennesenaa			
	Importieren					
	Exportieren					
	and preference					

Ein Rechtsklick auf das Symbol **Server** (IBH Link UA - LOGO) öffnet das Kontextmenü.

Der Befehl *Markierte Konfiguration zum OPC UA Server übertragen* öffnet das Dialogfeld Konfiguration zum Server übertragen.

#### Mit Anklicken von Start, erfolgt die Übertragung.

😹 Konfiguration zum Server übertragen — 🗆 🗙				🔉 Konfiguration zum Server übertragen — 🗆 🗙
Name der Serververbindung Übertragung Status IBH Link UA - LOGO 0 %				Name der Serververbindung Übertragung Status IBH Link UA - LOGO 100 % Übertragung erfolgreich
Start Schließen		Hilfe		Start Schließen Hilfe

Die erfolgreiche Übertragung wird angezeigt.

# 1.4 Online OPC UA Server Informationen anzeigen



Es werden Informationen von dem online verbundenen OPC UA Server mit den online verbundenen LOGO! Steuerung angezeigt.

## IBH Link UA / LOGO! Steuerung Anzeigen Server

Im linken Server-Fenster ist die Gruppen der Variablen (*GlobalVars*) aufgelistet. Alle OPC-Tags der LOGO sind in der Gruppe *GlobalVars* enthalten. Mit Anklicken einer Gruppe werden die einzelnen Variablen (OPC-Tags) im rechten Server-Fenster mit ihrem Status angezeigt. Der Status der OPC-Tags wird laufend erneuert.

# GlobalVars

🜆 Unbenannt - OPCUAEdit						– o x
Datei Bearbeiten Hilfe						
🗋 🚰 🛃 🕼 🔞						
Server 💌 🔻 🗙	Name	Datentyp	Status	Zugriff	Wert	Nodename
Ċ	CountPulses	UInt16	OK	RW	5	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.CountPulses
🖃 🗳 IBH Link UA - LOGO	🚺 Counter On	Boolean	OK	RW	true	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Counter On
🗄 🛅 LOGO	Pulse	Boolean	OK	RW	false	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Pulse
📖 🎟 GlobalVars	🔳 Stop	Boolean	OK	RW	false	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Stop
🛄 Nodesets	🚺 Up-Down cont	Ulnt16	OK	RW	499	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Up-Down cont
🗄 🛅 UA Nodes	🚺 Up-Down-Out	Boolean	OK	RW	true	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Up-Down-Out
	🚺 Value	UInt32	OK	RW	48	IBH Link UA - LOGO.LOGO.Generic.Value
🙀 Projekt 🛛 🖄 Server 🖉 Zertifi					- N	/erte aus CPU
					wer	UF NUM .:

# 1.5 IBH Link UA – Browser-Fenster Siemens Slots

Das LOGO! Projekte das in den IBH Link UA geladen wurden, wird aufgelistet.



## Browserfenster – Diagnose

	🛄 IBH Link L	JA - Diagnose	×	< +						/	-		×
←	$\rightarrow$ C	۵	0	<b>№</b> 192.168.1.14/?_=/d	e/diaglistview			勾	☆		୰ @	)	≡
		۵ (۵	PC Se	erver läuft Abmeld	en Passwort ändern						quad	-core	
	Netzwer	k	Ste	euerungsdiagnose)	Clientdiagnose Net	tzwerkdiagnose	Systemereigr	nisse					
	Sicherhe	eit	ID	Verbindungsname	Adresse	Zeit	Quelle	Fehlern	ummer	Fehlerte	xt		
	Zertifika	te	-	LOGO	192.168.1.43:102	19.3.2024 17:9:0	SPS	0		Verbindu	ng aufg	ebaut	
Ï	Uhrzeit		Diagn	ose löschen C									
	Diagnos	е											_
	NQTT												

# 1.6 UaExpert – Data Access View

Besteht die Verbindung zur LOGO, werden im *UAExpert* – Programmfenster unter *Address Space* Informationen über den verbundenen OPC-Server angezeigt. Mit Drag & Drop können die Variablen in das Fenster *Data Access View* gezogen werden.

Unified Automation UaExpert - The OPC Ur	📮 Unified Automation UaExpert - The OPC Unified Architecture Client - NewProject*									
Eile View Server Document Settings Help										
D 🥟 🕞 🐼 🧿 🗣 😑 🌣 🗙 🔌 🤰 🖹 📓 🖉 🖵										
Project & X	a Access View					8				
∽ 📁 Project	Server Nod	e Id Display Name	Value Dat	atype Source Timestam	p Server Timestam	p Statuscode				
✓	IBHLinkUA@ibh NS4 String	g IBH DeviceHealth	0 (NORMAL) Int32	18:09:00.950	18:48:08.831	Good				
IBHLinkUA@ibhlinkua-005668	IBHLinkUA@ibh NS4 Strin	g IBH CountPulses	1 Uint16	18:51:52.124	18:51:52.374	Good				
✓ Documents	IBHLinkUA@ibh NS4 Strin	g IBH Counter On	true Boolea	n 18:48:36.423	18:48:37.037	Good				
Data Access View	IBHLinkUA@ibh NS4 String	g IBH Pulse	true Boolea	n 18:51:52.124	18:51:52.374	Good				
Address Space 🗗 🗙	IBHLinkUA@ibh NS4 String	g IBH Stop	false Boolea	n 18:49:28.557	18:49:28.808	Good				
😏 No Highlight 🗸 🗸	IBHLinkUA@ibh NS4 String	g IBH Up-Down cont	1101 Uint16	18:51:52.124	18:51:52.374	Good				
🗀 Root	IBHLinkUA@ibh NS4 Strin	g IBH Up-Down-Out	false Boolea	n 18:51:41.118	18:51:41.368	Good				
✓	IBHLinkUA@ibh NS4 String	g IBH Value	56 UInt32	18:51:52.124	18:51:52.374	Good				
> 👶 Client	<u> </u>		Werte aus werden aktu	CPU alisiert						
> 💑 DeviceSet 🛛 Dra	rop									
> 🙀 Modhur	Data Access View									
✓	# Display Name	Value	Datatype Source	Timestamp Server T	imestamp Stat	tuscode				
🗸 🙈 LOGO	1 DeviceHealth		+22 10:00:0	0.050 10.40.00	021 Goo	d				
🔈 💷 DeviceHealth			10.05.0	7 700 10.40.00	000					
DeviceManual	2 CountPulses	4 UI	Int16 19:23:2	19:23:28	3.046 Goo	d				
DeviceRevision	3 Counter On	true Bo	oolean 18:48:3	6.423 18:48:37	7.037 Goo	d				
	4 Pulse	false Bo	oolean 19:23:2	7.796 19:23:28	3.046 Goo	d				
> Counter On	5 Stop	false Bo	oolean 18:49:2	8.557 18:49:28	3.808 Goo	d				
> 🕥 Pulse	6 Up-Down cont	154 U	Int16 19:23:2	7.796 19:23:28	3.046 Goo	d				
> 🚭 Stop	7 Up-Down-Out	true Ro	nolean 10/22/2	6 205 10:22:26	545 Goo	-				
> 📹 Up-Down cont	7 Op-Down-Out	true bo	Jolean 19:25:2	19:23:20	1.343 000	u .				
> > Up-Down-Out	8 Value	67 UI	Int32 19:23:2	7.796 19:23:28	3.046 Goo	d				
Value										
Manufacturer	Data Access View									
Model	# Server		Node Id	1	Display Name	Value				
> 👶 ParameterSet	IBHI inkUA@ibblinkua-0	05668 NS4IStringIIBH I	ink UA - LOGO LOGO De	viceHealth De	viceHealth 0	(NORMAL)				
> 👶 Programs	IBHLinkUA@ibhlinkua-0	05668 NS/IString  BH L	ink UA - LOGO LOGO Ger	peric CountPulses Co	untPulses 0	NORMAL				
RevisionCounter	IBHLinkUA@ibhlinkua-0	05668 NS/IString  BH	ink UA - 1060 1060 Ge	neric Counter On Co	unter On tri					
SerialNumber	IBHLinkUA@ibhlinkua-0	05660 NS4IStringIIDH I	ink UA - LOGO LOGO Ga	aeric Dulco Du	dinter off the	leo.				
SoftwareRevision	IBHLinkUA@ibhlinkua-0		ink UA - LOGO LOGO Ga	neric Puise Pu	ise ia	lse				
> 💑 lasks	IDHLinkUA@ibhlinkua-0		ink UA - LOGO.LOGO.Gei	ania Un Davum aant Un	Devenent E0	ise in				
> 🦗 Server	IDHLINKUA@IDNIINKUa-0	05000 NS4 String IBH L	ink UA - LUGU.LUGU.Gel	nericiup-Down cont Up	Down cont 59	9				
> Stations	IBHLinkUA@ibhlinkua-0	UD008 NS4 String IBH L	Ink UA - LOGO.LOGO.Gei	neric.Up-Down-Out Up	-Down-Out tru	Je				
> Types	IBHLinkUA@ibhlinkua-0	05068 NS4 String IBH L	INK UA - LOGO.LOGO.Gei	neric.Value Va	Jue 45					
> 🗀 Views										