

VAKUUM-AUTOMATION

Baustein-Dokumentation

„FB_PARA_RW_ETH“ – Allen Bradley – Studio 5000

Version 01 | 01.2020

Hinweis

Diese Dokumentation wurde in deutscher Sprache erstellt.
Für künftige Verwendung aufbewahren.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Herausgeber

© J. Schmalz GmbH, 01.2020

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte bleiben bei der Firma J. Schmalz GmbH. Eine Vervielfältigung des Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes zulässig. Eine Abänderung oder Kürzung des Werkes ist ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Firma J. Schmalz GmbH untersagt.

Kontakt

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany

T: +49 7443 2403-0
F: +49 7443 2403-259
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com

Kontaktinformationen zu den Schmalz Gesellschaften und Handelspartnern weltweit finden Sie unter
 www.schmalz.com/vertriebsnetz

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsbaustein "FB_PARA_RW_ETH"	4
1.1	Kurzbeschreibung.....	4
1.2	Abbild Baustein	4
1.3	Parameter - Eingänge	5
1.4	Parameter - Ausgänge.....	5
1.5	Zusatzinformationen	6
2	Anhang	9
2.1	Abkürzungsverzeichnis	9
2.2	Hinweis.....	9

1 Funktionsbaustein "FB_PARA_RW_ETH"

1.1 Kurzbeschreibung

Dieser Funktionsbaustein dient dazu, über Ethernet IP, auf Parameterdaten der jeweiligen Produkte zugreifen zu können.

Es stehen jeweils die Funktion Parameter lesen und Parameter schreiben zur Verfügung.

Die jeweiligen Parameterlisten entnehmen Sie bitten den Dokumenten der entsprechenden Produkte.

1.2 Abbild Baustein

Beispiel Baustein:



1.3 Parameter - Eingänge

Name	Datentyp	Beschreibung
Message	MESSAGE	Konfiguration der Message-Funktion
bReq	BOOL	Ausführen vom Lese- oder Schreibvorgang
bRW_Mode	BOOL	Auswahl des gewünschten Modis: 0 = Lesen 1= Schreiben
diIndex	DINT	Index des Objektes, dass verwendet werden soll
iLen	INT	Anzahl der zu verwendeten Daten in Bytes (nur beim Schreibvorgang notwendig)

1.4 Parameter - Ausgänge

Name	Datentyp	Beschreibung
bDone	BOOL	Datensatz wurde gelesen bzw. übertragen
bBusy	BOOL	Ist während der Abarbeitung des Vorgangs aktiv, bis eine Rückmeldung erfolgt
bError	BOOL	Wird aktiv, wenn ein Fehler aufgetreten ist
iErrorCode	INT	Liefert die Fehlerinformationen (siehe Zusatzinformationen)

1.5 Zusatzinformationen

Um die Funktionen abbilden zu können, wurden die entsprechende Systemfunktion Message verwendet. Informationen zum Fehlercode entnehmen Sie bitten den Dokumentationen zur Systemfunktion.

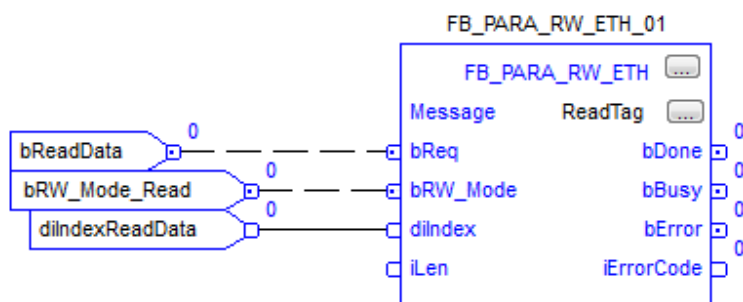
Um den Funktionsbaustein korrekt verwenden zu können, müssen jeweils 2 Variablen deklariert werden.

Beispiel Variablendeklaration - Read:

+	ReadData	{...}	{...}	Decimal	SINT[200]
+	ReadTag	{...}	{...}		MESSAGE

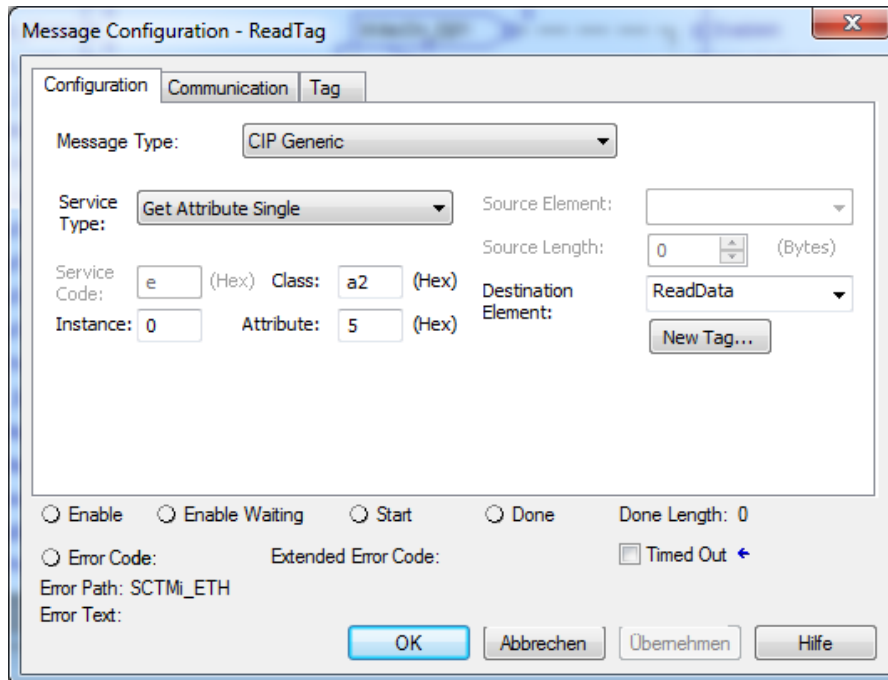
Nach dem erfolgreichen einfügen des Funktionsbausteins „FB_PARA_RW_ETH“, muss die entsprechende Variable an parametrieren und die Message Konfiguration geöffnet werden.

Beispiel Baustein - Read:

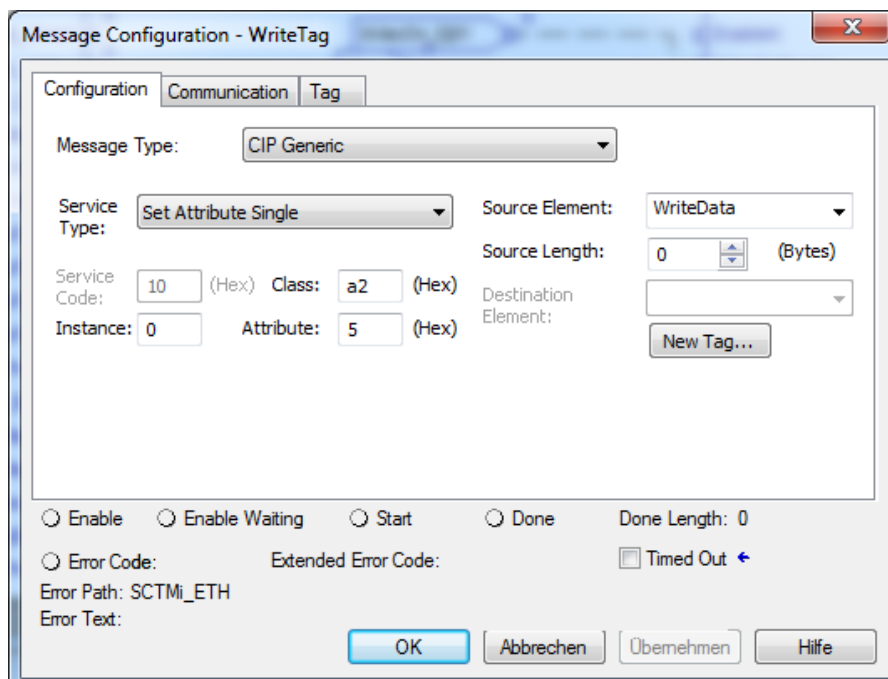


In der Message Konfiguration muss der entsprechende „Message Type“ und „Service Type“ ausgewählt werden. Des Weiteren muss die korrekte „Class“ und das „Attribute“ eingetragen werden. Als nächstes wird das „Destination Element“ beim Lesen bzw. das „Source Element“ beim Schreiben deklariert.

Beispiel Message Konfiguration - Read:

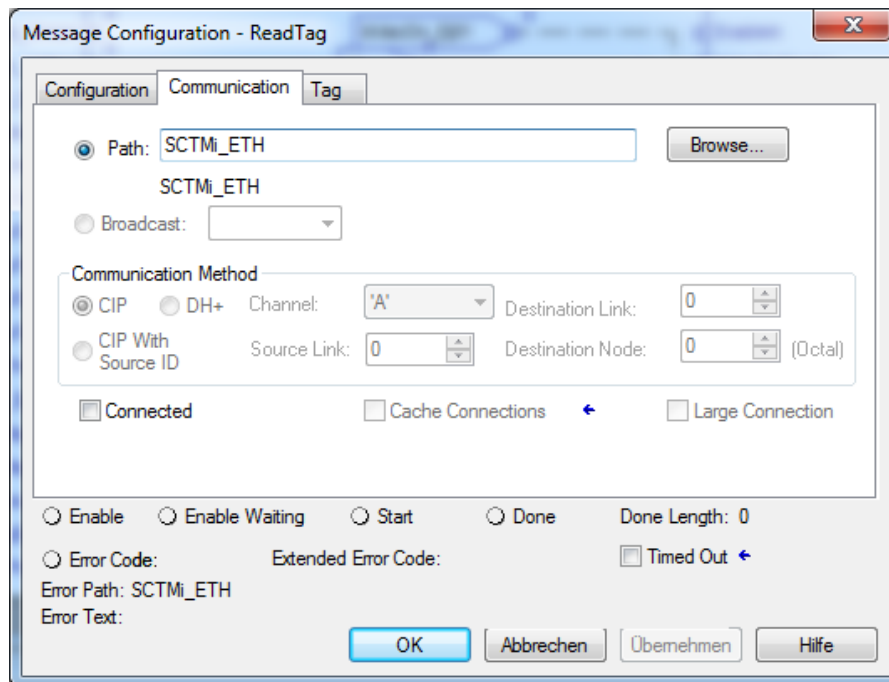


Beispiel Message Konfiguration - Write:



Um die Kommunikation zum gewünschten Gerät einzustellen, muss in den Reiter „Communication“ gewechselt werden. Dort kann unter „Path“, nach der Auswahl von „Browse“ das entsprechende Gerät ausgewählt werden.

Beispiel Message Konfiguration - Path:



Über die Variablen „ReadData“ bzw. „WriteData“ im Beispiel, werden dann die Daten bereitgestellt.

2 Anhang

2.1 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Beschreibung
FB	Funktionsbaustein
EPC	Energie- und Prozesskontrolle (Energy- and Processcontrol)
CM	Zustandsüberwachung (Condition Monitoring)
EM	Energieüberwachung (Energy Monitoring)
PM	Vorrausschauende Wartung (Predictive Maintenance)

2.2 Hinweis

- Für die produktseitige Byte-Reihenfolge der Prozessdaten, wird der „Big-Endian“ verwendet.

At your service worldwide



● **Headquarters**
Hauptsitz

Schmalz Germany – Glatten

● **Sales and production companies**
Vertriebs- und Produktionsgesellschaften

Schmalz China – Shanghai
Schmalz India – Pune
Schmalz Japan – Yokohama
Schmalz USA – Raleigh (NC)

● **Sales companies**
Vertriebsgesellschaften

Schmalz Australia – Melbourne
Schmalz Benelux – Hengelo (NL)
Schmalz Canada – Mississauga
Schmalz Finland – Vantaa
Schmalz France – Champs-sur-Marne
Schmalz Italia – Novara
Schmalz Mexiko – Querétaro

Schmalz Poland – Suchy Las (Poznan)
Schmalz Russia – Moskow
Schmalz South Korea – Anyang
Schmalz Spain – Erandio (Vizcaya)
Schmalz Switzerland – Nürensdorf
Schmalz Turkey – Istanbul

• **Sales partners**
Vertriebspartner

You can find the Schmalz sales partner in your country at:
WWW.SCHMALZ.COM/SALESNETWORK

Den Schmalz Vertriebspartner in Ihrem Land finden Sie auf:
WWW.SCHMALZ.COM/VERTRIEBSNETZ

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM

Version 01 | 01.2020