

Funktionsbeschreibung

Add-On für Rockwell Allen-Bradley Steuerungen

1 Kontakt

www.siebert-group.com

DEUTSCHLAND

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Postfach 11 30, D-66565 Eppelborn
Telefon +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999
Email info.de@siebert-group.com

FRANKREICH

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex
Telefon +33 (0)3 87 98 63 68, Fax +33 (0)3 87 98 63 94
Email info.fr@siebert-group.com

ITALIEN

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 (0)471 053753, Fax +39 (0)471 053754
Email info.it@siebert-group.com

NIEDERLANDE

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Telefon +31 (0)591 633444, Fax +31 (0)591 633125
Email info.nl@siebert-group.com

ÖSTERREICH

Siebert Österreich GmbH
Mooslackengasse 17, A-1190 Wien
Telefon +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)1 890 63 86-99
Email info.at@siebert-group.com

SCHWEIZ

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, Postfach 91, CH-4912 Aarwangen
Telefon +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37
Email info.ch@siebert-group.com

2 Rechtlicher Hinweis

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Fehler können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Berichtigungen, Verbesserungsvorschläge, Kritik und Anregungen sind jederzeit willkommen. Bitte schreiben Sie an: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] und XC-Board[®] sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Soweit andere Produkt- oder Firmennamen in dieser Dokumentation erwähnt sind, können sie Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	2
2 Rechtlicher Hinweis	3
3 Geltungsbereich	5
4 Inbetriebnahme	5
EDS-Datei der Anzeige installieren und Add-On aktivieren	5
Add-On-Einstellungen	6
Add-On mit mehreren Anzeigen verwenden	9

3 Geltungsbereich

Diese Funktionsbeschreibung gilt für das mit dem Engineering-Tool 'Rockwell Studio 5000' genutzte Add-On 'siebert_display_sx502_dynamic-mode'.

Es dient der Kommunikation zwischen einer Rockwell Allen-Bradley-Steuerung und Anzeigen der Serien SX502, SX602 und SX702 mit EtherNet/IP- oder DeviceNet-Schnittstelle. Abgebildet wird das in der Bedienungsanleitung beschriebene Handshake-Verfahren.

Die Screenshots zeigen die Verwendung des Add-On mit Rockwell Studio 5000 V21.03.

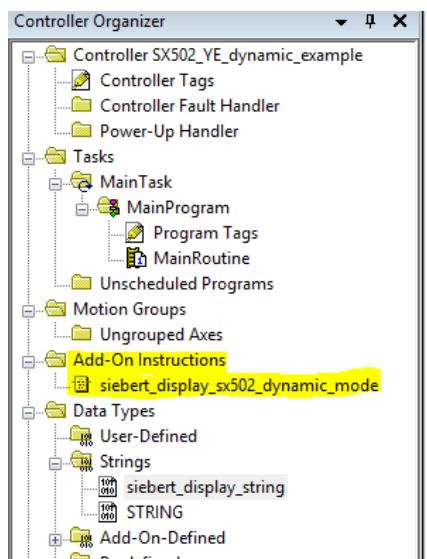
4 Inbetriebnahme

EDS-Datei der Anzeige installieren und Add-On aktivieren

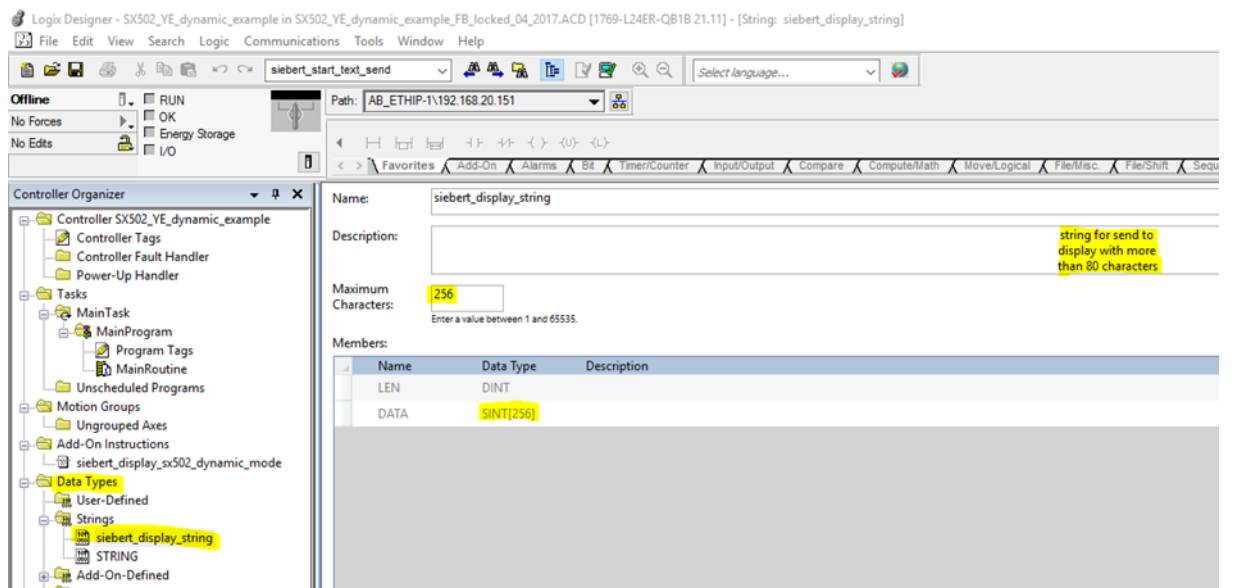
Installieren Sie die EDS-Datei der Anzeige. Sie finden diese auf dem im Lieferumfang enthaltenen Datenträger oder auf www.siebert-group.com.

Nach der Installation wird die Anzeige im Hardwarekatalog aufgeführt. Fügen Sie das Modul 'siebert-display' in 'Geräte & Netze/Netzsicht' hinzu.

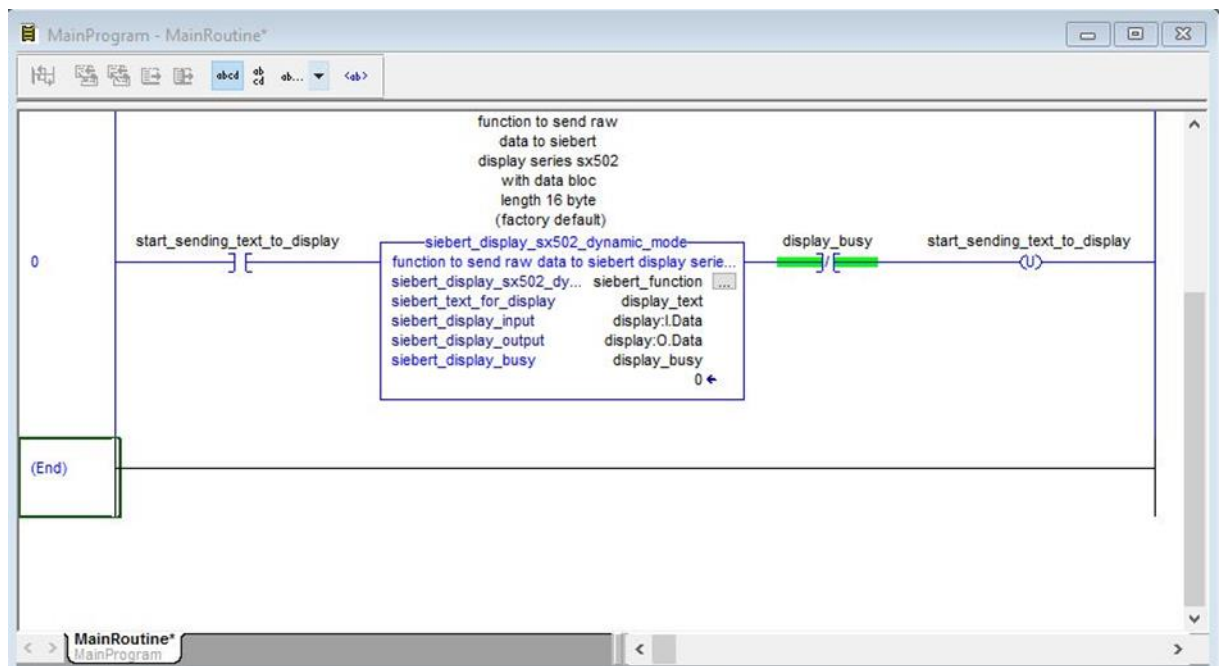
Nach der Installation ist das Add-On 'siebert_display_sx502_dynamic_mode' im Controller Organizer unter 'Add-On Instructions' gelistet.



Hinweis: *Der Daten-String (Message string / Meldungszeichenkette) des Standard-Datentyps kann maximal 82 Zeichen umfassen. Daher empfiehlt es sich, einen benutzerdefinierten Datentyp zu erstellen. Im mitgelieferten Beispielprojekt ist ein individueller Datentyp mit 256 Zeichen erstellt.*



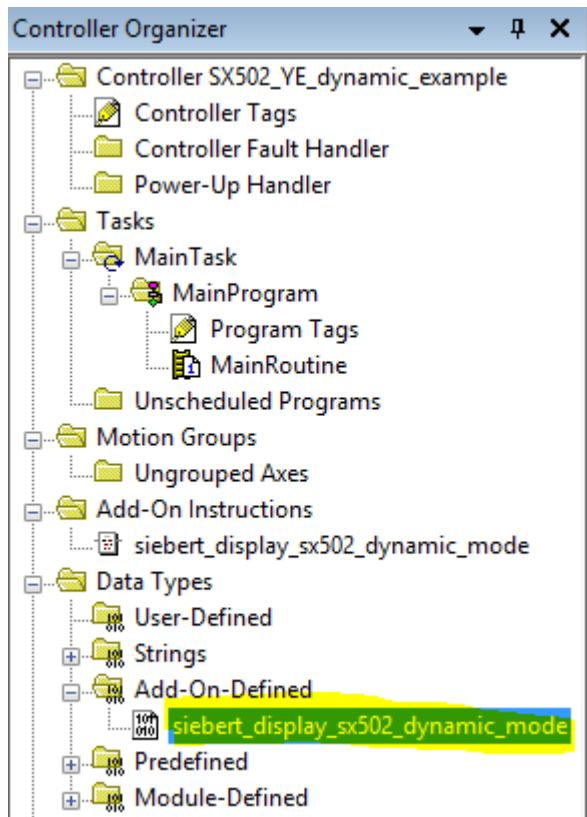
Add-On-Einstellungen



Name	Bedeutung
siebert_display_sx502_dynamic_mode	Lokale Variable des Add-Ons
siebert_text_for_display	Daten-String (Message string / Meldungszeichenkette)
siebert_display_input	Handshake: Eingangsdatenbereich der Anzeige
siebert_display_output	Handshake: Ausgangsdatenbereich der Anzeige
siebert_display_busy	Sende-/Kommunikations-Bit

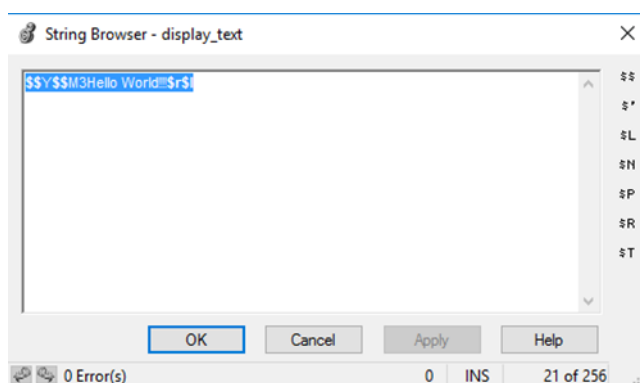
'siebert_display_sx502_dynamic_mode'

Mit diesem Parameter werden die lokalen Variablen definiert. Im Controller Organizer ist dieser unter 'Add-On-Defined' gelistet.



'siebert_text_for_display'

Mit dem String Browser wird der auf der Anzeige darzustellende Inhalt sowie dessen Formatierung mithilfe der Befehle gemäss der Befehlstabelle in der Bedienungsanleitung editiert.



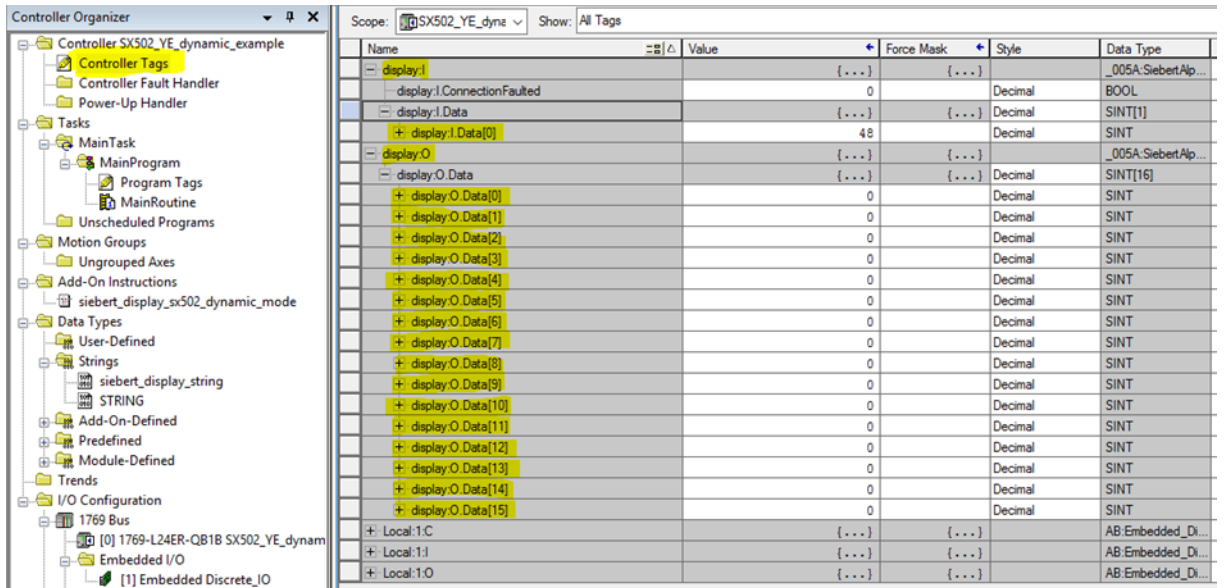
Hinweis: Der Befehl zur Darstellung des Zeichens '\$' lautet \$\$\$. Die Kommandierung eines Telegrammabschlusses mit CR/LF erfolgt mit dem Befehl \$r\$!

siebert_display_input

Mit diesem Parameter wird der Eingangsdatenbereich der Anzeige (1 Byte) definiert.

siebert_display_output

Mit diesem Parameter wird der Ausgangsdatenbereich der Anzeige (16 Bytes) definiert.

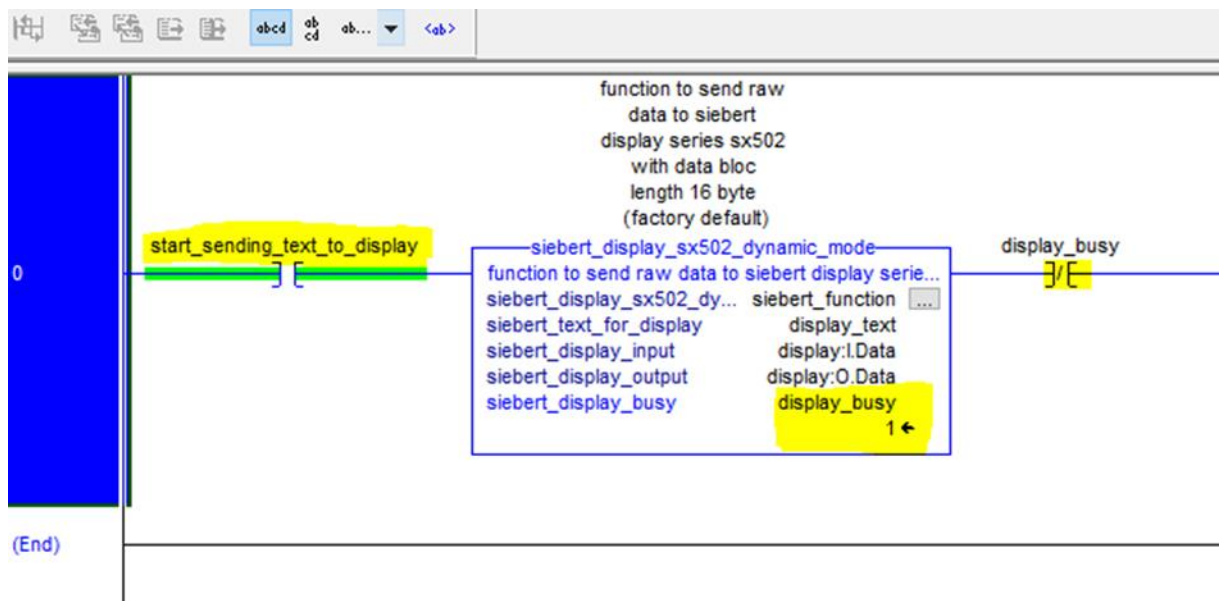


Name	Value	Force Mask	Style	Data Type
display.I.ConnectionFaulted	0	{...}	Decimal	BOOL
display.I.Data	{...}	{...}	Decimal	SINT[1]
display.I.Data[0]	48	{...}	Decimal	SINT
display.O	{...}	{...}	Decimal	SINT[16]
display.O.Data	{...}	{...}	Decimal	SINT[16]
display.O.Data[0]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[1]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[2]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[3]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[4]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[5]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[6]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[7]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[8]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[9]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[10]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[11]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[12]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[13]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[14]	0	{...}	Decimal	SINT
display.O.Data[15]	0	{...}	Decimal	SINT
Local:1.C	{...}	{...}	AB Embedded_Di...	AB Embedded_Di...
Local:1.I	{...}	{...}	AB Embedded_Di...	AB Embedded_Di...
Local:1.O	{...}	{...}	AB Embedded_Di...	AB Embedded_Di...

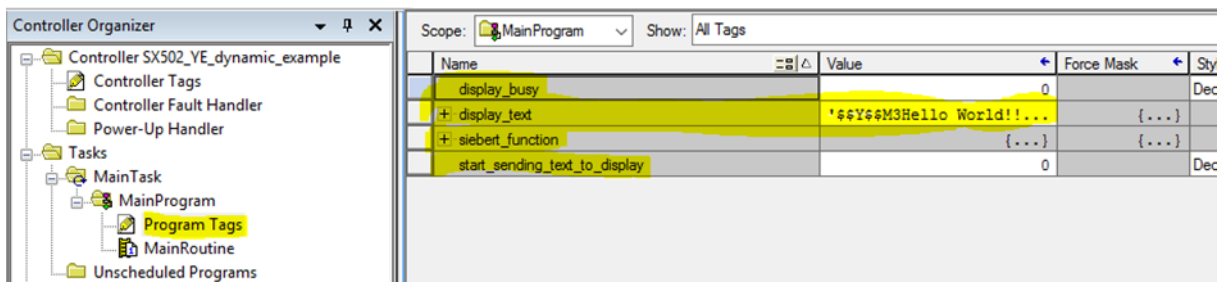
Sofern die Anzeige mithilfe der mitgelieferten EDS-Datei installiert wurde, werden die Daten automatisch im Controller Organizer unter 'Controller Tags' aufgelistet.

siebert_display-busy

Während des Sendens von Datenpaketen durch die Steuerung ist dieses Bit auf 'true' (1) gesetzt. Nachdem die Anzeige das Telegrammende empfangen hat, wird das Bit wieder auf 'false' (0) gesetzt.



Das Bit ist als Variable in den Programm Tags erforderlich.



Name	Value	Force Mask	Style	Data Type
display_busy	0	{...}	Decimal	Dec
display_text	'\$\$Y\$\$M3Hello World!...	{...}	{...}	
siebert_function	{...}	{...}	{...}	
start_sending_text_to_display	0	{...}	Decimal	Dec

Add-On mit mehreren Anzeigen verwenden

Das Add-On ist für die Verwendung mit mehreren Anzeigen in einem System verwendbar.

Hierbei müssen sich die Bezeichnungen der einzelnen Anzeigen bzw. der zugehörigen Bausteine unterscheiden.

