

WAGO-Software CODESYS-Bibliothek **WagoConfigToolLIB.lib** zur Gerätekonfiguration eines Controllers

Version 1.0.0

© 2013 by WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastraße 27
D-32423 Minden

Tel.: +49 (0) 571/8 87 – 0
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 1 69

E-Mail: info@wago.com

Web: <http://www.wago.com>

Technischer Support

Tel.: +49 (0) 571/8 87 – 5 55
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 85 55

E-Mail: support@wago.com

Es wurden alle erdenklichen Maßnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Dokumentation zu gewährleisten. Da sich Fehler, trotz aller Sorgfalt, nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

E-Mail: documentation@wago.com

Wir weisen darauf hin, dass die im Handbuch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen einem Warenzeichenschutz, Markenzeichenschutz oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Dokumentation	4
1.1	Urheberschutz	4
1.2	Symbole.....	5
1.3	Darstellung der Zahlensysteme	6
1.4	Schriftkonventionen	6
2	WagoConfigToolLIB.lib.....	7
2.1	configToolFB	8
2.2	IP_TO_STRING	11
2.3	STRING_TO_IP	12
	Tabellenverzeichnis	13

1 Hinweise zu dieser Dokumentation

1.1 Urheberrecht

Diese Dokumentation, einschließlich aller darin befindlichen Abbildungen, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Weiterverwendung dieser Dokumentation, die von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweicht, ist nicht gestattet. Die Reproduktion, Übersetzung in andere Sprachen sowie die elektronische und fototechnische Archivierung und Veränderung bedarf der schriftlichen Genehmigung der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden. Zuwiderhandlungen ziehen einen Schadenersatzanspruch nach sich.

1.2 Symbole

GEFAHR



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.

GEFAHR



Warnung vor Personenschäden durch elektrischen Strom!

Kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder (schwere) Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzung zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG



Warnung vor Sachschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

ESD



Warnung vor Sachschäden durch elektrostatische Aufladung!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

Hinweis



Wichtiger Hinweis!

Kennzeichnet eine mögliche Fehlfunktion, die aber keinen Sachschaden zur Folge hat, wenn sie nicht vermieden wird.

Information



Weitere Information

Weist auf weitere Informationen hin, die kein wesentlicher Bestandteil dieser Dokumentation sind (z. B. Internet).

1.3 Darstellung der Zahlensysteme

Tabelle 1: Darstellungen der Zahlensysteme

Zahlensystem	Beispiel	Bemerkung
Dezimal	100	Normale Schreibweise
Hexadezimal	0x64	C-Notation
Binär	'100' '0110.0100'	In Hochkomma, Nibble durch Punkt getrennt

1.4 Schriftkonventionen

Tabelle 2: Schriftkonventionen

Schriftart	Bedeutung
<i>kursiv</i>	Namen von Pfaden und Dateien werden kursiv dargestellt z. B.: <i>C:\Programme\WAGO-I/O-CHECK</i>
Menü	Menüpunkte werden fett dargestellt z. B.: Speichern
>	Ein „Größer als“- Zeichen zwischen zwei Namen bedeutet die Auswahl eines Menüpunktes aus einem Menü z. B.: Datei > Neu
Eingabe	Bezeichnungen von Eingabe- oder Auswahlfeldern werden fett dargestellt z. B.: Messbereichsanfang
„Wert“	Eingabe- oder Auswahlwerte werden in Anführungszeichen dargestellt z. B.: Geben Sie unter Messbereichsanfang den Wert „4 mA“ ein.
[Button]	Schaltflächenbeschriftungen in Dialogen werden fett dargestellt und in eckige Klammern eingefasst z. B.: [Eingabe]
[Taste]	Tastenbeschriftungen auf der Tastatur werden fett dargestellt und in eckige Klammern eingefasst z. B.: [F5]

2 WagoConfigToolLIB.lib

Die Bibliothek WagoConfigToolLIB.lib stellt Funktionsbausteine für den Zugriff auf die Gerätekonfiguration (z. B. Netzwerkeinstellungen, Uhrzeit und Datum, laufenden Dienste) bereit.

2.1 configToolFB

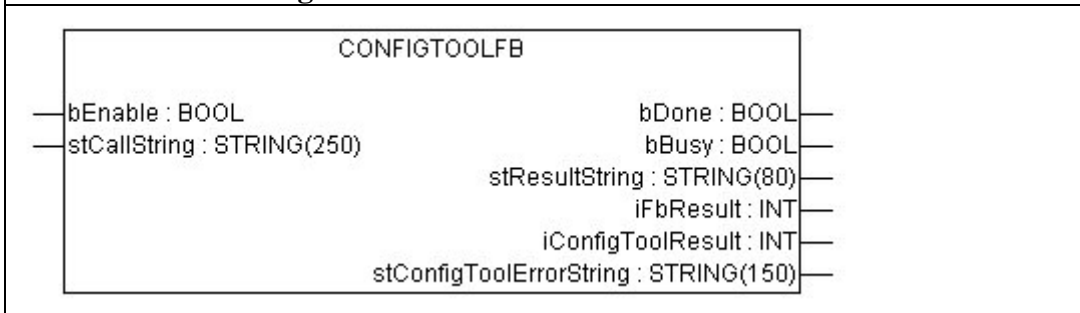
Mit dem Funktionsbaustein „configToolFB“ konfigurieren und parametrieren Sie den Controller wie mit dem WBM oder dem CBM.

Kategorie	Konfiguration
Name	configToolFB
Typ	Funktionsblock
Name der Bibliothek	WagoConfigToolLIB.lib
Erforderliche Bibliotheken	---
Anwendbar für	750-82xx

Eingangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
bEnable	BOOL	Der Funktionsbaustein startet mit der Verarbeitung, wenn an dem Eingang eine steigende Flanke registriert wird.
stCallString	STRING(250)	Geben Sie dort einen Aufruf so ein wie in der Linux-Konsole. Eine Übersicht der Aufrufe finden Sie im Handbuch zum jeweiligen Controller im Kapitel „CODESYS-Bibliotheken“ > ... > „WagoConfigToolLIB.lib“.

Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
bDone	BOOL	Anzeige, ob der Funktionsbaustein vollständig ausgeführt wird oder nach Meldung eines Fehlercodes abgebrochen wurde.
bBusy	BOOL	Der Funktionsbaustein bearbeitet einen Aufruf.
stResultString	STRING	Rückgabewert, der auf der Linux-Konsole angezeigt wird.
iFbResult	INT	Die Rückgabewerte haben folgende Bedeutung: 0: kein Fehler 1: unzulässiger Eingabeparameter, z. B. ein Leerstring bei stCallString 2: Fehler bei der Ausführung des Funktionsbausteins 3: Unbekanntes Configtool 4: Der Ergebnisstring des Configtools ist zu groß für den FB-Rückgabeparameter stResultString
iConfigToolResult	INT	Der Wert entspricht direkt dem Rückgabeparameter des Configtools.
stConfigToolErrorString	STRING(150)	Dieser Parameter zeigt die Fehlerbeschreibung an, wenn der Aufruf „iConfigToolResult“ einen Wert $\neq 0$ liefert.

Grafische Darstellung



Beschreibung

Zur Ausführung benötigen Sie die Aufrufe aus dem Kapitel „CODESYS-Bibliotheken“ > ... > „WagoConfigToolLIB.lib“ aus dem Handbuch zum eingesetzten Controller. Die Aufrufe haben keine Auswirkung auf die Laufzeit der Tasks, da die Funktionen asynchron aufgerufen werden.

2.2 IP_TO_STRING

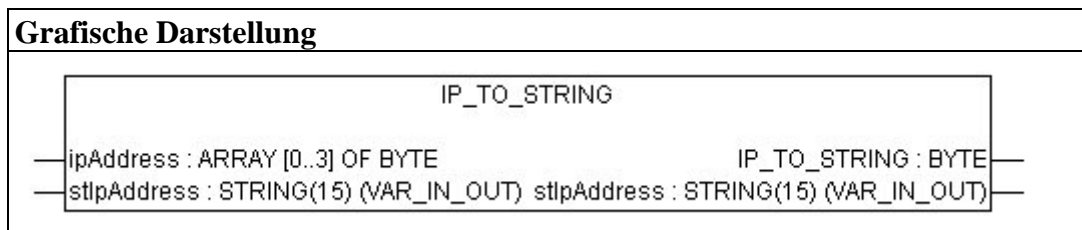
Die Funktion IP_TO_STRING wandelt eine IP-Adresse von binärer Darstellung in String-Darstellung um.

Kategorie	Konfiguration
Name	IP_TO_STRING
Typ	Funktion
Name der Bibliothek	WagoConfigToolLIB.lib
Erforderliche Bibliotheken	---
Anwendbar für	750-82xx

Eingangsparameter		
Name	Name	Name
ipAddress	ARRAY[0..3] OF BYTE	

Ein-/Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
stIpAddress	STRING[15]	

Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
IP_TO_STRING	Byte	



2.3 STRING_TO_IP

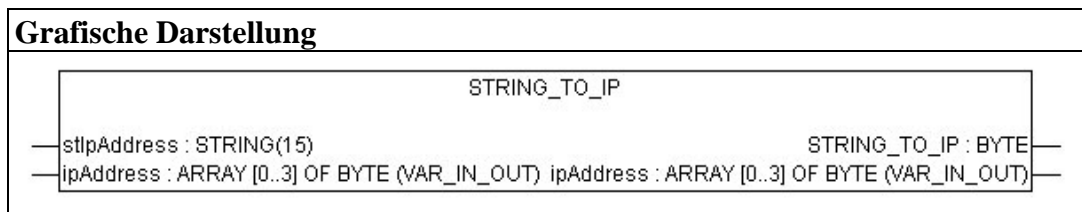
Die Funktion STRING_TO_IP wandelt eine IP-Adresse von String-Darstellung in binäre Darstellung um.

Kategorie	Konfiguration
Name	STRING_TO_IP
Typ	Funktion
Name der Bibliothek	WagoConfigToolLIB.lib
Erforderliche Bibliotheken	---
Anwendbar für	750-82xx

Eingangsparameter		
Name	Name	Name
stIpAddress	STRING[15]	

Ein-/Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
ipAddress	ARRAY[0..3] OF BYTE	

Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
STRING_TO_IP	Byte	



Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Darstellungen der Zahlensysteme	6
Tabelle 2: Schriftkonventionen	6

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 • D-32385 Minden
Hansastraße 27 • D-32423 Minden
Telefon: 05 71/8 87 – 0
Telefax: 05 71/8 87 – 1 69
E-Mail: info@wago.com

Internet: <http://www.wago.com>

