

## **Beispiel Software**

**- Original -**

### **Software Digital**

**PLC - Cockpit Kommunikation**



**ALLE DOKUMENTATIONEN BEACHTEN!**

Vor Beginn der Arbeit **diese Betriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitsvorschriften** (Nr. 016000, rosafarbenes Booklet) sorgfältig durchlesen und die Anweisungen beim Betrieb befolgen. Übergeben Sie diese Betriebsanleitung und die zugehörigen Sicherheitsvorschriften dem Benutzer.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>ÜBERSICHT .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>VORBEREITUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AUFTRAGSINFORMATIONEN .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.</b>	<b>SOFTWARE FÜR TWINCAT 3 .....</b>	<b>5</b>
3.1.1	Allgemein .....	5
3.1.2	Parameterbeschreibung .....	5
<b>3.2.</b>	<b>SOFTWARE FÜR TIA-PORTAL .....</b>	<b>6</b>
3.2.1	Allgemein .....	6
3.2.2	Parameterbeschreibung .....	6
<b>4</b>	<b>LIZENZ DER BEISPIELE .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>SERVICESTELLEN UND AUTORISIERTE PARTNER.....</b>	<b>8</b>

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	TC3 REST-Schnittstelle - Parameter .....	5
Tabelle 2:	TIA REST-Schnittstelle - Parameter .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>

## 1 Übersicht

Mithilfe der Softwarebausteine in „Cockpit Communication“ können die Auftragsinformationen zu einem Bauteil zwischen dem DEPRAG Cockpit und der Kundensps ausgetauscht werden.

Die Beispiele sind für Beckhoff (TwinCAT 3 Build 4024) und Siemens (TIA Portal v16) verfügbar.

## 2 Vorbereitung

Benötigt wird eine SPS mit Ethernet-Schnittstelle und ein PC-System, auf welchem das DEPRAG Cockpit installiert ist.

Beide Systeme sind über Ethernet zu verbinden. Es ist sicherzustellen, dass der PC auf das DEPRAG Cockpit über den Port 8089 zugreifen kann.

Stellen Sie sicher, dass der Benutzer der auf das DEPRAG Cockpit zugreifen soll die Berechtigung „API Zugriff“ hat.

## 3 Auftragsinformationen

Auftragsinformationen werden von der SPS an das DEPRAG Cockpit gesendet. Die Auftragsinformationen werden den Schrauberergebnissen zugeordnet, so lange bis die SPS eine neue Auftragsinformation bereitstellt.

### 3.1. Software für TwinCAT 3

#### 3.1.1 Allgemein

Das Beispiel ist mit einer Standardinstallation von TwinCAT 3 ab Build 4024 lauffähig.

#### 3.1.2 Parameterbeschreibung

Für den Einsatz im Kundenumfeld müssen die mit ‚TODO‘ gekennzeichneten Variablen angepasst werden.

Variable	Daten- typ	Beschreibung
nHostPort	INT	Port der Netzwerkschnittstelle im Cockpit, normalerweise 8089
sHostName	STRING	Adresse des Webserver, z. B. 127.0.0.1
sUri	STRING	URI (Uniform Resource Identifier) der Cockpit BA. Diese URL muss normalerweise nie bearbeitet werden.
sAuthorisationBase64	STRING	Benutzername und Passwort im Base64-Format. Die Kombination ‚user:password‘ ist dabei kundenseitig im Base64-Format bereitzustellen. Beachten Sie den Doppelpunkt zwischen den Benutzernamen und das Kennwort
sDeviceSerialNumber	STRING	Seriennummer der Ablaufsteuerung für die diese Daten gelten. Sie finden die Seriennummer im DEPRAG Cockpit oder in Ihrer Ablaufsteuerung im Menüpunkt Systemdaten.
sPartSerialNumber	STRING	Datenpunkt ‚Seriennummer‘
sProductNumber	STRING	Datenpunkt ‚Produktnummer‘

Tabelle 1: TC3 REST-Schnittstelle - Parameter

## 3.2. Software für TIA-Portal

### 3.2.1 Allgemein

Das Beispiel ist ab TIA-Portal v15 lauffähig. Um die Verbindung zum DEPRAG Cockpit aufzubauen muss die Datei Deprag.Tia.Forwarder.exe aus dem Ordner TIA-Forwarder gestartet werden.

### 3.2.2 Parameterbeschreibung

Für den Einsatz im Kundenumfeld müssen die Bausteine Cockpit\_Fb, LHTTP\_Get, LHTTP\_ExtractStringFromArray und LHTTP\_FindStringInArray importiert (aus Beispielprojekt per Drag and Drop reinziehen) werden. Der Funktionsbaustein Cockpit\_Fb muss im Kundenprojekt aufgerufen und parametrisiert werden.

Input/Output	Variable	Datentyp	Beschreibung
Input	bExecute	BOOL	Startet den Vorgang
Input	hwId	HW_ANY	Hardware Id der Schnittstelle
Input	connId	CONN_OUC	Connection Id der Schnittstelle
Input	sHostPort	STRING	Fest vergeben. Immer 8090
Input	sForwarderUrl	STRING	Fest vergeben. Immer /OrderDescription
Input	sHostName	STRING	Adresse des Webserver, z. B. http://127.0.0.1
Input	sUserName	STRING	Benutzername
Input	sPassword	STRING	Passwort
Input	sDeviceSerial- Number	STRING	Seriennummer der Ablaufsteuerung für die diese Daten gelten. Sie finden die Seriennummer im DEPRAG Cockpit oder in Ihrer Ablaufsteuerung im Menüpunkt Systemdaten.
Input	sPartSerialNum- ber	STRING	Datenpunkt ‚Seriennummer‘
Input	sProductNumber	STRING	Datenpunkt ‚Produktnummer‘
Output	bBusy	BOOL	Vorgang aktiv
Output	bDone	BOOL	Vorgang erfolgreich beendet
Output	bError	BOOL	Vorgang mit Fehler beendet
Output	nHttpResponse- Code	UInt	Http Response-Code (200 => erfolgreich, >=400 => fehlerhaft)
Output	nLHttpGetStatus	Word	Status des Bausteins LHTTP_Get wird durchgereicht. Baustein wurde von Siemens entwickelt.

**Tabelle 2: Beschreibung Cockpit\_Fb**

## 4 Lizenz der Beispiele

Copyright 2021 © DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Jedem, der eine Kopie dieser Software und der zugehörigen Dokumentationsdateien (die "Software") erhält, wird hiermit kostenlos die Erlaubnis erteilt, ohne Einschränkung mit der Software zu handeln, einschließlich und ohne Einschränkung der Rechte zur Nutzung, zum Kopieren, Ändern, Zusammenführen, Veröffentlichen, Verteilen, Unterlizenzieren und/oder Verkaufen von Kopien der Software, und Personen, denen die Software zur Verfügung gestellt wird, dies unter den folgenden Bedingungen zu gestatten:

Der obige Urheberrechtshinweis und dieser Genehmigungshinweis müssen in allen Kopien oder wesentlichen Teilen der Software enthalten sein.

DIE SOFTWARE WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE JEGliche AUSDRÜCKliche ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIEßlich, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. DIE AUTOREN ODER URHEBERRECHTSINHABER SIND IN KEINEM FALL HAFTBAR FÜR ANSPRÜCHE, SCHÄDEN ODER ANDERE VERPFLICHTUNGEN, OB IN EINER VERTRAGS- ODER HAFTUNGSKLAGE, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER ANDERWEITIG, DIE SICH AUS, AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER DER NUTZUNG ODER ANDEREN GESCHÄFTEN MIT DER SOFTWARE ERGEBEN.

## 5 Servicestellen und autorisierte Partner



Ansprechpartner in Deutschland  
sowie

Ansprechpartner weltweit finden Sie  
auf unserer Internetseite

[www.deprag.com](http://www.deprag.com)



### Service Hotline

Wenn Sie Service benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater oder direkt an die DEPRAG Serviceabteilung (Tel. 09621 371-371 | E-Mail: [service@deprag.de](mailto:service@deprag.de))

Außerhalb unserer Geschäftszeiten steht Ihnen unsere **Service-Hotline** (kostenpflichtig) unter der Telefonnummer **0700 00 371-371** zur Verfügung. Unsere Abteilung Service meldet sich am nächstfolgenden Arbeitstag umgehend bei Ihnen.





**DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.**

Postfach 1352, D-92203 Amberg

Carl-Schulz-Platz 1, D-92224 Amberg

Service-Hotline: +49 (0) 0700 00 371-371

Telefon: +49 (0) 9621 371-0

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

E-Mail: [info@deprag.de](mailto:info@deprag.de)