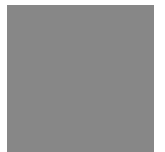


**BALLUFF**

**Software-Beschreibung**

**BIS VU-**

**Beispielprogramm S7-300/400**



## **INHALT**

<b>1</b>	<b>BIS VU BEISPIELPROGRAMM .....</b>	<b>2</b>
1.1	Beispiel Funktionen .....	2
1.2	Allgemeine Daten .....	3
1.3	Beobachtung- und Steuerungsmöglichkeiten mit der Variablentabelle .....	3
1.4	Haftungsausschluss Beispielprogramm .....	5

### 1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM

Das S7 Projekt **BIS VU Sample** enthält im FB10 ein Aufrufbeispiel des FB42 für BIS V-6108-048-Cxxx. Verwendet wurde eine S7 CPU 315-2PN/DP. Projektierte E/A Länge 64 Byte, Peripherie HW Startadresse: E/A 256. Die Parameter am FB 42 sind entsprechend der HW Konfiguration eingestellt. Der FB wird vom Programm automatisch initialisiert. Der Merker M100.0 „BIS U Init“ wird in OB 100 beim Anlauf der CPU auf „1“ gesetzt. Zur Ansteuerung des Beispiels steht die Variablen-tabelle „VAT\_BIS\_VU\_IBN“ zur Verfügung.

#### 1.1 Beispiel Funktionen

Folgende Funktionen sind mit dem Beispielprogramm möglich:

- Datenträger lesen (USER-Daten)
- Datenträger schreiben (USER-Daten)
- Speichern der Startadresse für Auto-Lesen
- Typ und Seriennummer lesen
- Daten zwischen Datenträger kopieren
- CRC 16 Datenprüfung initialisieren
- Konstanter Wert schreiben
- Datenträgerauswahl (Select)
- Datenträgerauswahl aufheben (Unselect)
- EPC schreiben
- EPC lesen
- TID lesen
- Antennenleistung setzen
- Antennenleistung auslesen
- Multiple Datenträger lesen
- Parameter schreiben
- Parameter lesen
- Bulk Read
- Bulk Write
- Anzahl Tags lesen
- Get RSSI
- Lock Tag
- Custom Parameter aktivieren

#### HINWEIS

**Bitte Prüfen Sie, welche der angegebenen Funktionen von Auswerteeinheit, Datenträger und Schreib/Lesekopf unterstützt werden!**

Die maximal übertragbare Datenlänge mit dem Funktionsbaustein beträgt 65.534 Byte

# 1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM

## 1.2 Allgemeine Daten

Programmname:	BIS_VU_Sample
Aufgerufene Bausteine:	FB10, FB42
Belegte Merker:	MB0 – 2, MB10, MB100-MB135
Belegte Zeiten:	keine
Belegte Zähler:	keine
Projektierte E/A Bereich	64 Byte
Aufruf:	absolut
Automatisierungsgerät:	Siemens Simatic® S7-300 CPU 315 2PN/DP mit S7 V5.5

## 1.3 Beobachtung- und Steuerungsmöglichkeiten mit der Variablentabelle

Beschreibung der FB Eingangsparameter:

- „M100.1 BIS VU Start“ - startet die Funktion.
- „M100.2 BIS VU ProcReset“ - setzt die Auswerteeinheit und den FB zurück.
- „M100.4 Default BIS VU“ - setzt die FB Parameter auf Standardwerte zurück
- „MW104 CommandNo“ - übergibt den Befehl an den FB
- „MD106 BIS VU Offset Send“ - Offset Sendedaten
- „MD136 BIS VU Offset Rece“ - Offset Empfangsdaten
- „MD110 TAG\_StartAddr\_PaN“ - gibt die Datenträger Startadresse vor
- „MD114 TAG\_NumbOfByte\_ParB“ - gibt die Datenmenge vor die gelesen wird
- „MW118 Sel\_EPCNo“ - gibt den EPC für die Select Tag Funktion vor
- „MW120 EPC DB Offset“ - gibt den Offset des EPC im „DB\_MultiEPC“ an
- „MB124 Type\_EPC\_TID“ - Parameter für Befehl 40<sub>hex</sub>
- „MD130 CopTargetAddr“ - Zieladresse für Kopierbefehl
- „MW134 CopRW\_HeadNo“ - Ziel S/L-Kopf Nummer für Kopierbefehl

## Beschreibung Beispielprogramm, BIS VU

### 1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM

VAT_BIS_VU_IB -- BIS_VU_Sample\SIMATIC 300(1)\CPU 315-2 PN/DP\S7-Programm(1)					
	Operand	Symbol	Anzeigeformat	Statuswert	Steuerwert
1	// FB Input Parameter Bit's				
2	M 100.1	"M100.1 BIS VU Start"	BIN		
3	M 100.2	"M100.2 BIS VU ProcReset"	BIN		
4	M 100.4	"M100.4 Default BISVU"	BOOL		
5	M 100.0	"M100.0 BIS VU Init"	BOOL		
6	// FB Input Parameter Words				
7	// CommandNo 81 Read, 82 Write, 42 Read EPC, 43 Write EPC, 44 Read TID ...				
8	MW 104	"MW104 CommandNo"	HEX		W#16#0047
9	MD 106	"MD106 BIS VU Offset Send"	DEZ		
10	MD 136	"MD136 BIS VU Offset Rece"	DEZ		
11	MD 110	"MD110 TAG_StartAddr_PaN"	HEX		DW#16#00000000
12	MD 114	"MD114 TAG_NumbOfByte_PaB"	DEZ		L#10
13	MW 118	"MW118 Sel_EPCNo"	DEZ		1
14	MW 120	"MW120 EPC DB Offset"	HEX		W#16#0000
15	MB 124	"MB124 Type_EPC_TID"	HEX		B#16#00
16	MD 130	"MD130 CopTargetAddr"	DEZ		
17	MW 134	"MW134 CopRW_HeadNo"	DEZ		2
18	// FB Output Parameter Bit's				
19	M 101.0	"M101.0 BIS VU Ready"	BOOL		
20	M 101.1	"M101.1 BIS VU Error"	BOOL		
21	M 101.3	"M101.3 BIS VU DatCarrPr"	BOOL		
22	// FB Output Parameter Words				
23	MW 122	"MW122 BIS VU ErrorCode"	HEX		
24	MB 126	"MB126 Tags Located"	HEX		
25	MB 127	"MB127Active Tag"	HEX		

Beschreibung der Ausgangsparameter:

- „M101.0 BIS VU Ready“ - Befehl beendet oder Reset durchgeführt
- „M101.1 BIS VU Error“ - Befehl mit Fehler beendet
- „M102.3 BIS VU DataCarrPres“ - Datenträger vorhanden
- „MW122 BIS U ErrorCode“ - zeigt die Fehlernummer von FB oder Auswerteeinheit
- „MB126 Tags Located“ - für Bulk write Befehl
- „MB127 Active Tag“ - für Bulk write Befehl

## **1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM**

### **1.4 Haftungsausschluss Beispielprogramm**

Das hier kostenlos verfügbare Demo-Programm ist ein allgemeingültiges Anwendungsbeispiel. Das Demo-Programm soll bei der Programmierung und Projektierung von SPS-Anwendungen unterstützen und Lösungsansätze aufzeigen. Ein Anspruch auf Gewährleistung, Fehlerbeseitigung und Update besteht für den Anwender nicht. Die Balluff GmbH schließt insbesondere jegliche Haftung für

Schäden, die durch den Einsatz dieses Demo-Bausteins entstehen, ausdrücklich aus! Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht bei Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz und bei vorsätzlichen Pflichtverletzungen.

Das Demo-Beispiel ist nicht für die Nutzung in Maschinen und Anlagen vorgesehen!

Mit dem Einsatz des hier kostenlos vorgelegten S7- Demo-Programms erkennen Sie die Gewährleistungs- und Haftungsbegrenzung an!

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Deutschland  
Tel. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de  
www.balluff.com