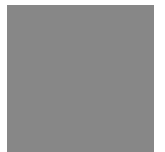


**BALLUFF**

**Software-Beschreibung**

**BIS VU-**

**Beispielprogramm S7-1200/1500**



## **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 S7-1200 CPU 1214C. Projektierte E/A Länge 64 Byte, Peripherie HW Startadresse: E/A 256. Die Parameter am BIS\_VU\_COM[FB 42] sind entsprechend der HW Konfiguration eingestellt. Der FB wird vom Programm automatisch initialisiert. Das Datenbit "DB\_Call\_VU".Init wird in OB 100 beim Anlauf der CPU auf „1“ gesetzt. Zur Ansteuerung des Beispiels steht die Variablentabelle „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
- EPC schreiben
- EPC lesen
- TID lesen
- Konstanter Wert schreiben
- Antennenleistung setzen
- Antennenleistung auslesen
- Multiple Datenträger lesen
- Anzahl Tags lesen
- Datenträgerauswahl (Select)
- Datenträgerauswahl aufheben (Unselect)
- Parameter schreiben
- Parameter lesen
- Bulk Read
- Bulk Write
- 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 beträgt 65.534 Byte

# 1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM

## 1.2 Allgemeine Daten

Programmname:	BIS_VU_Sample
Aufgerufene Bausteine:	FB10, FB42
Belegte Merker:	MB0 Taktmerker, MB1 Systemmerker
Belegte Zeiten:	keine
Belegte Zähler:	keine
Projektierte E/A Bereich	64 Byte
Aufruf:	absolut
Automatisierungsgerät:	Siemens Simatic® S7 1200/1500
Software Version:	Siemens Simatic® S7-1200 CPU1214C V4.1 mit TIA-Portal V13 SP1

## 1.3 Beobachtung- und Steuerungsmöglichkeiten mit der Variablentabelle

Beschreibung der FB Eingangsparameter:

- "DB\_Call\_VU".Init - FB Initialisierung
- "DB\_Call\_VU".Start - startet die Funktion
- "DB\_Call\_VU".ProcReset – Auswerteeinheit und FB zurücksetzen
- "DB\_Call\_VU".HeadOff – deaktiviert den Lesekopf
- "DB\_Call\_VU".Dynamic – dynamic Mode aktivieren
- "DB\_Call\_VU".BIS\_Default - setzt die FB Parameter auf Standardwerte zurück
- "DB\_Call\_VU".Command - übergibt den Befehl an den FB
- "DB\_Call\_VU".TAG\_StartAddr\_ParN - gibt die Datenträger Startadresse vor
- "DB\_Call\_VU".TAG\_NumbOfByte\_ParB - gibt die Datenmenge vor die gelesen wird
- "DB\_Call\_VU".SEL\_EPC\_NO - gibt den EPC für die Select Tag Funktion vor
- "DB\_Call\_VU".Type\_EPC\_TID\_Sel – gibt den Selektionstyp vor
- "DB\_Call\_VU".CopTargetAddr – Zieladresse für Kopierbefehl
- "DB\_Call\_VU".CopRW\_HeadNo – Ziel S/L-Kopf Nummer für Kopierbefehl

## Beschreibung Funktionsbaustein, BIS VU

### 1 BIS VU BEISPIELPROGRAMM

...LC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] ▶ Beobachtungs- und Forcetabellen ▶ VAT_BIS_VU_IBN					
	Name	Adresse	Anzeigef...	Beobachtungswert	Steuerwert
1	// FB input parameter bit				
2	*DB_Call_VU".Init		BOOL		FALSE
3	*DB_Call_VU".Start		BOOL		TRUE
4	*DB_Call_VU".ProcReset		BOOL		FALSE
5	*DB_Call_VU".HeadOff		BOOL		FALSE
6	*DB_Call_VU".Dynamic		BOOL		FALSE
7	*DB_Call_VU".BIS_Default		BOOL		FALSE
8	// FB input parameter				
9	*DB_Call_VU".Command		Hex		16#0042
10	*DB_Call_VU".Offset_DBSend		DEZ+/-		0
11	*DB_Call_VU".Offset_DBReceive		DEZ+/-		0
12	*DB_Call_VU".TAG_StartAddr_...		Hex		16#0000_0000
13	*DB_Call_VU".TAG_NumbOfb...		DEZ+/-		8
14	*DB_Call_VU".SEL_EPC_NO		DEZ+/-		5
15	*DB_Call_VU".Type_EPC_TID_Sel		Hex		16#01
16	*DB_Call_VU".CopTargetAddr		DEZ+/-		0
17	*DB_Call_VU".CopRW_HeadNo		DEZ+/-		0
18	// FB output parameter bit				
19	*DB_Call_VU".Ready		BOOL		FALSE
20	*DB_Call_VU".Error		BOOL		FALSE
21	*DB_Call_VU".HeadOff		BOOL		
22	*DB_Call_VU".DatCarrPresent		BOOL		FALSE
23					
24	// FB output parameter int				
25	*DB_Call_VU".ErrorCode		Hex		
26	*DB_Call_VU".TagsFound		Hex		

Beschreibung der Ausgangsparameter:

- "DB\_Call\_VU".Ready - Befehl beendet oder Reset durchgeführt
- "DB\_Call\_VU".Error - Befehl mit Fehler beendet
- "DB\_Call\_VU".ErrorCode - zeigt die Fehlernummer von FB oder Auswerteeinheit
- "DB\_Call\_VU".DatCarrPresent - Datenträger vorhanden
- "DB\_Call\_VU".TagsFound - für Bulk Write Befehl
- "DB\_Call\_VU".ActiveWrite - 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