

7SJ61...7SJ65, 6MD63

Kommunikationsmodul- und Mappingdateiversionen

PROFIBUS-DP

1 Übersicht

Sie verwenden	Sie benötigen			Bemerkung
	Kommunikationsmodulfirmware	DIGSI	7SJ6x, 6MD63 Gerätefirmware	
Standardmappings 1...n	DP_Slave V1 oder DP_Slave V2	ab V4.10	ab V4.20	für Geräte: 7SJ61...7SJ63, 6MD63, keine Rangiermöglichkeiten in DIGSI!
Standardmappings 2-1...2-n	DP_Slave V1 oder DP_Slave V2	ab V4.20	ab V4.21	für Geräte: 7SJ61...7SJ63, 7SJ65, 6MD63
Standardmappings 3-1...3-n	ab DP_Slave V2	ab V4.21 SP3	ab V4.40	für Geräte: 7SJ61...7SJ63, 7SJ64, 6MD63

2 Versionsinformationen zur PROFIBUS-DP Slave Kommunikationsmodulfirmware

V02.00.05

September 2001

Neue Funktionalitäten:

- Auswertung von Uhrzeitsynchronisationstelegrammen über PROFIBUS System Management Dienste,
- OLM-Register des optischen PROFIBUS-Moduls konfigurierbar über Parametrierung,
- Signalisierung von Einfachfehlern (Leitungsunterbrechungen) im optischen Doppelring bei Einsatz des optischen PROFIBUS-Moduls,
- Statusbit bei Zählwertübertragung (ungültig, externer Fehlereingang) im höchstwertigsten Bit des Unsigned long Wertes.

V03.00.03

August 2002

Neue Funktionalität:

- Meldelistenmechanismus zur Meldungsübertragung mit Zeitstempel (wird für die Geräte 7SJ6x, 6MD63 erst zusammen mit Standardmapping 3-5 unterstützt).

V03.01.03

März 2003

Neue Funktionalität:

- Uhrzeitsynchronisation der SIPROTEC-Geräte über PROFIBUS:
Zusätzlich zum Zeitsynchronisationsintervall 1 min. sind auch 1 min. / N teilbare Intervalle (30 s, 20 s, 15 s, 10 s, 5 s, 3 s, 2 s, 1 s) möglich.
Hinweis: Stehen mehrere Zeitsynchronisationsintervalle zur Auswahl, dann sollte 1 min. genutzt werden.

V03.02.02

Januar 2004

Allgemeine Verbesserungen.

V03.03.03

Juli 2004

Allgemeine Verbesserungen.

V03.04.01

Dezember 2004

Neue Funktionalität:

- Auswertung des Ortszeit-Korrekturwertes in erweiterten PROFIBUS Uhrzeitsynchronisierungstelegrammen der SIMATIC S7 CPU 412-2DP...416-2DP, 414-3DP, 416-3DP (jeweils ab S7 CPU Firmware V3.0).

V03.05.01

Februar 2005

Neue Funktionalität:

- Auswertung des Ortszeit-Korrekturwertes in erweiterten PROFIBUS Uhrzeitsynchronisierungstelegrammen der SIMATIC S7 CP 443-5 Extended Baugruppe.



Achtung!

Neuer Hardwareausgabestand der PROFIBUS-Module.

Die Version V04 der PROFIBUS-DP Slave Kommunikationsmodulfirmware ist nur zusammen mit den PROFIBUS-Modulen ab Hardwareausgabestand 4 einzusetzen.

Für PROFIBUS-Module bis Hardwareausgabestand 3 ist weiterhin die PROFIBUS-DP Slave Kommunikationsmodulfirmware V03 zu verwenden.

Weitere Informationen zu den Hardware-Ausgabeständen der PROFIBUS-Module und den Versionsabhängigkeiten finden Sie in der "Serviceinformation zum DIGSI4 Update und SIPROTEC4 Firmware Update".

http://siemens.siprotec.de/download_neu/devices/1_Allgemein/FW_UPDATEINFORMATION/Liesmich_up.pdf

V04.00.06

Februar 2004

Neue Funktionalitäten:

- Anzeige von Kommunikationsmodulinformationen im Gerätedisplay (nur zusammen mit 7SJ6x, 6MD63 Gerätefirmware ab V4.50),
- OLM V3 Kompatibilität für optische PROFIBUS-Module.

V04.01.01

Dezember 2004

Neue Funktionalität:

- Auswertung des Ortszeit-Korrekturwertes in erweiterten PROFIBUS Uhrzeitsynchronisierungstelegrammen der SIMATIC S7 CPU 412-2DP...416-2DP, 414-3DP, 416-3DP (jeweils ab S7 CPU Firmware V3.0).

V04.02.02

Februar 2005

Neue Funktionalität:

- Auswertung des Ortszeit-Korrekturwertes in erweiterten PROFIBUS Uhrzeitsynchronisierungstelegrammen der SIMATIC S7 CP 443-5 Extended Baugruppe.

V04.03.01

März 2006

Auswertung der OLM-Statusmeldungen vom **optisches PROFIBUS-DP Modul**: Mehrfach kurz hintereinander auftretenden Statusänderungen werden jetzt gefiltert und nur einmal übertragen.

3 Hinweise

- Standardmappings**
- Die PROFIBUS-DP Slave Kommunikationsmodulfirmware V2 und V3 ist abwärtskompatibel zu den Standardmappings 1...n und 2-1...2-n.
 - Die neuen Funktionalitäten der PROFIBUS-DP Slave Kommunikationsmodulfirmware V2 sind nur bei Nutzung von Standardmappings 3-1...3-n verfügbar.
 - Für das Gerät 7SJ65 (aktuelle Gerätefirmware 4.30) sind keine Standardmappings 3-1... 3-n verfügbar.
 - Bei Anlegen eines 7SJ61...64, 6MD63 Gerätes ab V4.40 sind in DIGSI defaultmäßig nur die Standardmappings 2-1...2-n und 3-1...3-n auswählbar. Mit diesen ist auch der Funktionsumfang der Standardmappings 1...n abbildbar.
 - Die Standardmappings 1...n sollten zur Parametrierung mit Gerätefirmware ab V4.40 aufgrund der fehlenden Rangiermöglichkeiten in DIGSI nicht mehr genutzt werden. Möchten Sie trotzdem für Ihre Parametrierung des Gerätes mit Firmware ab V4.40 ein Standardmapping 1...n verwenden, dann kontaktieren Sie bitte Ihren Siemens Vertriebspartner.

GSD-Dateien Zur Parametrierung des PROFIBUS-DP Master benötigen Sie die GSD-Dateien.

- PROFIBUS Kommunikationsmodule bis Hardwareausgabestand 3:
 - "siem80a1.gsd" (für elektisches SIPROTEC PROFIBUS-Modul) und
 - "siem80bc.gsd" (für optisches SIPROTEC PROFIBUS-Modul).
- PROFIBUS Kommunikationsmodule ab Hardwareausgabestand 4:
 - "si1_80a1.gsd" (für elektisches SIPROTEC PROFIBUS-Modul) und
 - "si1_80bc.gsd" (für optisches SIPROTEC PROFIBUS-Modul).

Bei Einsatz der Standardmappings 1...n oder 2-1...2-n wird, unabhängig ob elektrisches oder optisches PROFIBUS-Modul, immer mit der GSD-Datei "siem80a1.gsd" parametriert.

Die GSD-Dateien finden Sie zum Downloaden unter:

<http://www.siprotec.de>

→ Geräte → Allgemeine Informationen → Kommunikation → Beschreibung der Kommunikationsprotokolle

4 Verweise

Allgemein Dokument "Hinweis zur Bestellung von Kommunikationsmodulen"

Standardmapping spezifisch

<i>Handbuchbezeichnung</i>	<i>Standardmappings 1...n</i>	<i>Standardmappings 2-1...2-n</i>	<i>Standardmappings 3-1...3-n</i>
SIPROTEC Kommunikationsmodule - PROFIBUS-DP Kommunikationsprofil	C53000-L1800-B001-01	C53000-L1800-B001-02	C53000-L1800-B001-03
SIPROTEC Kommunikationsmodule - PROFIBUS-DP Busmapping 7SJ6x, 6MD63	7SJ61: C53000-L1800-B002-01 7SJ62/63: C53000-L1800-B003-01 6MD63: C53000-L1800-B004-01	C53000-L1800-B006-02	C53000-L1800-B006-03

Die allgemeinen Dokumente und die Handbücher zum jeweiligen Gerät finden Sie zum Downloaden unter

<http://www.siprotec.de>

→ Geräte → Allgemeine Informationen → Kommunikation → Beschreibung der Kommunikationsprotokolle

