

Release Note

SERIELLES-PROFIBUS-INTERFACE | SPI 3

Datum 27. 06. 2008



1. Historie

Änderungen in Release 19

Das Release 19 wurde um ein kundenspezifisches Modul SartoCheckExt erweitert. Alle Module des Release 18 sind kompatibel.

Änderungen in Release 18

Es wurde ein Fehler des Release 17 behoben.

Bei der Initialisierung folgender MODBUS Module kam es zu einem Fehler, was zum STOP der SPS führen konnte.

MODBUS_Prm___2W_i/o MODBUS_Prm___4W_i/o

Änderungen in Release 17

Das Release 17 wurde um ein kundenspezifisches Modul SartoCheck erweitert. Alle Module des Release 16 sind kompatibel.

Änderungen in Release 16

Modulübersicht:

Alle Module des Release 13 sind kompatibel.

MODBUS RTU

Modul-Name	E/A-Feld	Beschreibung
MODBUS_Master + Kanal	4 Worte	Spezifische Parameter SPI 3 mit 4 Worte Datenkanal
MODBUS_Master_Kopf	: = :	Spezifische Parameter SPI 3, kein Datenkanal.
MB_REG_WRITE_1B MB_REG_WRITE_1W MB_REG_WRITE_2W MB_REG_WRITE_4W MB_REG_WRITE_8W MB_REG_WRITE_16W MB_REG_READ_1B MB_REG_READ_1W MB_REG_READ_2W MB_REG_READ_2W MB_REG_READ_4W MB_REG_READ_8W MB_REG_READ_16W	1 Byte 1 Wort 2 Worte 4 Worte 8 Worte 16 Worte 1 Byte 1 Wort 2 Worte 4 Worte 8 Worte	abzubildenden Teils aus dem MODBUS-Register



Das SPI 3 unterstützt folgende MODBUS-Funktionen:

Funktion 1	Read Coil Status
Funktion 2	Read Input Status
Funktion 3	Read Holding Registers
Funktion 4	Read Input Registers
Funktion 5	Force Single Coil
Funktion 6	Preset Single Register
Funktion 15	Force Multiple Coils
Funktion 16	Preset Multiple Register

Änderungen in Release 14 - 15

Modulübersicht:

Die Releases 14 und 15 wurden für OEM Partner entwickelt.

Änderungen in Release 13

Modulübersicht:

Alle Module des Rel. 12 sind kompatibel.

MODBUS RTU

E/A-Feld	Übertagungsprotokoll
2 Worte	MODBUS RTU
4 Worte	MODBUS RTU
8 Worte	MODBUS RTU
16 Worte	MODBUS RTU
32 Worte	MODBUS RTU
64 Worte	MODBUS RTU
	2 Worte 4 Worte 8 Worte 16 Worte 32 Worte

Release Note SPI3_de.doc



Änderungen in Release 12

Modulübersicht:

Alle Module des Release 11 sind kompatibel.

ASCII | 3964R | RK512

Modul-Name	E/A-Feld	Übertagungsprotokoll
ASCII_Prm+_+2W_i/o	2 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+_+4W_i/o	4 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+_+_16W_i/o	16 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+_+_32W_i/o	32 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+ + 64W i/o	64 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512

Die folgenden Module sind ausschließlich für herstellerspezifische Einsätze.

Datalogic_DPD8i/8o	8 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DPD_12i/8o	12 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DPD_16i/8o	16 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DPD_20i/8o	20 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DPD_24i/8o	24 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DPD_32i/8o	32 Byte	freier ASCII-Treiber (PROFIBUS)
Datalogic_DAD8i/8o	8 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)
Datalogic_DAD_12i/8o	12 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)
Datalogic_DAD_16i/8o	16 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)
Datalogic_DAD_20i/8o	20 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)
Datalogic_DAD_24i/8o	24 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)
Datalogic_DAD_32i/8o	32 Byte	freier ASCII-Treiber (ANYBUS)

MODBUS RTU

Modul-Name	E/A-Feld	Übertagungsprotokoll	
	2 Worte 4 Worte	MODBUS RTU MODBUS RTU	

Das SPI 3 unterstützten folgende MODBUS-Funktionen:

Funktion 1	Read Coil Status
Funktion 2	Read Input Status
Funktion 3	Read Holding Registers
Funktion 4	Read Input Registers
Funktion 5	Force Single Coil
Funktion 6	Preset Single Register
Funktion 15	Force Multiple Coils
Funktion 16	Preset Multiple Register

Release Note SPI3_de.doc Seite 4 von 8



Änderungen in Release 11

Modulübersicht:

Alle Module des Release 10 sind kompatibel.

ASCII | 3964R | RK512

Modul-Name	E/A-Feld	Übertagungsprotokoll
ASCII_Prm+2W_i/o	2 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+4W_i/o	4 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+16W_i/o ASCII Prm+ 32W i/o	16 Worte 32 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512 freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
ASCII_Prm+64W_i/o	64 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
	0	Helel Albert Helber, 656-11, 1116-12

Änderungen bis Release 10

Modulübersicht:

ASCII | 3964R | RK512

Modul-Name	E/A-Feld	Übertagungsprotokoll
MODUL_C1C1C101	2 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
MODUL_C1C3C301	4 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
MODUL_C1CFCF01	16 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
MODUL_C1DFDF01	32 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512
MODUL_C1FFFF01	64 Worte	freier ASCII-Treiber, 3964R, RK512

Die folgenden Module sind ausschließlich für herstellerspezifische Einsätze.

_
=
8
•
_

Release Note SPI3_de.doc



2. Handbücher der aktuellen Produktversion

Bezeichnung	Version
Doku_Media_Kit_ASCII_3964R_RK512_R16_D	1.0
Doku_Media_Kit_ASCII_3964R_RK512_R16_E	1.0
Doku_Media_Kit_MODBUS_R16_D	1.0
Doku_Media_Kit_MODBUS_R16_E	1.0
Doku_Media_Kit_Sartocheck_R19	1.0



3. Lieferumfang

Das Serielle PROFIBUS Interface SPI 3 wird wahlweise mit den Schnittstellen RS 232, RS 422 oder RS 485 auf serieller Seite angeboten. Eine entsprechende GSD-Datei THDP0091.GSD steht auf der Webseite www.t-h.de zum Download bereit. Hier finden Sie auch entsprechende Dokumentationen in deutscher und englischer Sprache und Beispielprojekte für die Konfiguration mit SIMATIC S5/S7 Steuerungen.

4. Kompatibilität

Alle Releases des SPI 3 sind abwärtskompatibel. Sollte in Ihrer Anlage ein Gerät ausfallen, können sie es durch ein SPI 3 mit höherer Release ersetzen, ohne Änderungen in Ihrer Steuerung vornehmen zu müssen.

Verwenden Sie ein SPI 3 mit höherer Release und wollen auch dessen Funktionen in vollem Umfang nutzen, müssen sie ein Update der GSD-Datei durchführen.

5. Hinweise und bekannte Probleme

Bitte informieren Sie sich auch auf der Webseite <u>www.t-h.de</u> über aktuelle Probleme und Lösungsvorschläge bei der Verwendung des SPI 3.

SPI 3 Rel.17

Bei der Initialisierung folgender MODBUS Module kommt es zu einem Fehler, was zum STOP der SPS führen kann.

```
MODBUS_Prm___2W_i/o
MODBUS_Prm___4W_i/o
```

Dieses Verhalten wurde in Release 18 behoben.

SPI 3 ab Rel.16

Bei der alleinigen Verwendung des Moduls "MODBUS_Master + Kanal" kommt es zu einem Fehler beim Übersetzen des S7 Projektes.

Das Modul "MODBUS_Master + Kanal" oder "MODBUS_Master_Kopf" ist jeweils nur das Kopfmodul. Sie müssen ein weiteres Modul "MODBUS_REG..." einfügen.



6. Freigabezeichnung

Name	Firma	Funktion	Datum	Unterschrift
Frank Zucknik	Trebing & Himstedt	Autor	27 06.2008	0
Heike Goldfuß	Trebing & Himstedt	geprüft	27-JUN-2008	
Stefan Trebing	Trebing & Himstedt	freigegeben	27-Jan - 200	
Hinweis: Unterso	chriften nur auf dem Or	iginal		