

SIPROTEC

I/O-Box 6MD61

Kommunikationsmodule

PROFIBUS-DP Busmapping

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen **1**

Standardmapping 3-1 **2**

Standardmapping 3-2 **3**

Standardmapping 3-3 **4**

Standardmapping 3-4 **5**

Standardmapping 3-5 **6**

Standardmapping 3-6 **7**

Index

Version 1.00.01

Ausgabe: September 2005

C53000-L2100-A319-1

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen.

Die Angaben in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen bleiben, auch ohne Ankündigung, vorbehalten.

Copyright

Copyright © Siemens AG 2005. All rights reserved.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Eingetragene Marken

SIPROTEC, SINAUT, SICAM und DIGSI sind eingetragene Marken der SIEMENS AG. Die übrigen Bezeichnungen in diesem Handbuch können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Vorwort

Inhalt des Handbuchs

Das vorliegende Handbuch beschreibt die Daten in den Telegrammen des PROFIBUS-DP Slaves für die SIPROTEC-Geräte 6MD61.

Es gliedert sich in folgende Bereiche:

- Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen → Kapitel 1,
- Standardmapping 3-1 → Kapitel 2,
- Standardmapping 3-2 → Kapitel 3
- Standardmapping 3-3 → Kapitel 4,
- Standardmapping 3-4 → Kapitel 5,
- Standardmapping 3-5 → Kapitel 6,
- Standardmapping 3-6 → Kapitel 7.

Allgemeine Angaben zur Bedienung, Montage, Inbetriebsetzung und Projektierung von SIPROTEC-Geräten entnehmen Sie bitte dem SIPROTEC 4-Systemhandbuch (Bestell-Nr.: E50417-H1100-C151).

PROFIBUS-DP Kommunikationsprofil

Informationen über die busspezifischen Parameter, Datentyp-Definitionen, Parametrierung und Hardwarebeschreibung der PROFIBUS-DP Kommunikationsmodule für SIPROTEC-Geräte entnehmen Sie bitte dem Handbuch:

Handbuch	Bestellnummer
SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil	C53000-L1800-B001-03

PROFIBUS-DP Spezifikation

Die PROFIBUS-DP Spezifikation und der Aufbau der PROFIBUS-DP Telegramme ist in der Europeanorm EN 50170 definiert:

- PROFIBUS Specification
Normative Parts of PROFIBUS-FMS, -DP, -PA
According to the European Standard
EN 50170, Volume 2
PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.

**Gültigkeitsbereich
des Handbuchs**

Dieses Handbuch ist gültig für SIPROTEC-Geräte:

- 6MD61 (Firmware-Version ab 4.00)

mit

- PROFIBUS-DP Kommunikationsmodul ab Version 04.02.02.



Hinweis:

Zusammen mit den SIPROTEC-Geräten 6MD61 werden nur PROFIBUS Kommunikationsmodule ab HW-Rev. 4 eingesetzt (Beschreibung der Hardwareausgabestände der PROFIBUS Kommunikationsmodule siehe Handbuch "PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil").

Für die Geräteparametrierung ist zu verwenden:

- DIGSI ab Version 4.60,
- PROFIBUS-DP Standardmappings 3-1 bis 3-n
(n = gerätetypabhängige Zahl von Standardmappings).

**Weitere
Unterstützung**

Bei Fragen zum System SIPROTEC wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens Vertriebspartner.

Kurse

Das individuelle Kursangebot entnehmen Sie bitte unserem Kurskatalog oder erfragen Sie bei unserem Trainingscenter in Nürnberg.

Zielgruppe

Schutzingenieure, Inbetriebsetzer, Personen, die mit der Einstellung, Prüfung und Wartung von Selektivschutz-, Automatik- und Steuerungseinrichtungen betraut sind und Betriebspersonal in elektrischen Anlagen und Kraftwerken.



Warnung!

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Es können deshalb schwere Körperverletzung oder Sachschaden auftreten, wenn nicht fachgerecht gehandelt wird.

Nur entsprechend qualifiziertes Personal soll an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Dieses muss gründlich mit allen Warnungen und Instandhaltungsmaßnahmen sowie mit den Sicherheitsvorschriften vertraut sein.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage, sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Insbesondere sind die Allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften für das Arbeiten an Starkstromanlagen (z.B. DIN, VDE, EN, IEC oder andere nationale und internationale Vorschriften) zu beachten. Nichtbeachtung können Tod, Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden zur Folge haben.

QUALIFIZIERTES PERSONAL

im Sinne dieses Handbuches bzw. der Warnhinweise auf dem Produkt selbst sind Personen, die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb des Gerätes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen, wie z.B.

- Ausbildung und Unterweisung bzw. Berechtigung, Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik ein- und auszuschalten, zu erden und zu kennzeichnen.
- Ausbildung oder Unterweisung gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Pflege und Gebrauch angemessener Sicherheitsausrüstung.
- Schulung in Erster Hilfe.

Typografische und Zeichenkonventionen

Zur Kennzeichnung von Begriffen, die im Textfluss wörtliche Informationen des Gerätes oder für das Gerät bezeichnen, werden folgende Schriftarten verwendet:

Parameternamen, also Bezeichner für Konfigurations- und Funktionsparameter, die im Display des Gerätes oder auf dem Bildschirm des Personalcomputers (mit DIGSI®) wörtlich erscheinen, sind im Text durch Fettdruck in Monoschrift (gleichmäßige Zeichenbreite) gekennzeichnet. Das gleiche gilt für Überschriften von Auswahlménüs.

Parameterzustände, also mögliche Einstellungen von Textparametern, die im Display des Gerätes oder auf dem Bildschirm des Personalcomputers (mit DIGSI) wörtlich erscheinen, sind im Text zusätzlich kursiv geschrieben. Das gleiche gilt für Optionen in Auswahlménüs.

„Meldungen“, also Bezeichner für Informationen, die das Gerät ausgibt oder von anderen Geräten oder Schaltmitteln benötigt, sind im Text in Monoschrift (gleichmäßige Zeichenbreite) geschrieben und zusätzlich in Anführungszeichen gesetzt.

In Zeichnungen, in denen sich die Art des Bezeichners aus der Darstellung von selbst ergibt, kann von vorstehenden Konventionen abgewichen sein.

Änderungsfortschreibung

Auflistung der Änderungen zwischen den Versionen dieses Handbuches:

Geänderte Kapitel / Seiten	Ausgabestand	Änderungsgrund
	1.00.01	Erstausgabe Dok.-Nr.: C53000-L2100-A319-1 06.09.2005

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Änderungsfortschreibung	7
1 Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen	13
1.1 Erläuterungen	14
1.2 Telegramme in Outputrichtung: PROFIBUS-DP Master zum SIPROTEC-Gerät.....	-16
1.3 Telegramme in Inputrichtung: SIPROTEC-Gerät zum PROFIBUS-DP Master.....	-17
1.3.1 Meldungen.....	17
1.3.2 Messwerte	17
1.4 Konfigurationsdaten der Standardmappings	-18
2 Standardmapping 3-1	23
2.1 Telegramm in Outputrichtung.....	-24
2.1.1 Doppelbefehle	24
2.1.2 Einzelbefehle.....	24
2.2 Telegramm in Inputrichtung.....	-26
2.2.1 Meldungen.....	26
2.2.1.1 Doppelmeldungen	26
2.2.1.2 Einzelmeldungen	26
2.2.1.3 Diagnose	27
3 Standardmapping 3-2	29
3.1 Telegramm in Outputrichtung.....	-30
3.1.1 Meldeliste	30
3.1.2 Doppelbefehle	30
3.1.3 Einzelbefehle.....	31
3.2 Telegramm in Inputrichtung.....	-32
3.2.1 Meldungen.....	32
3.2.1.1 Doppelmeldungen	32
3.2.1.2 Einzelmeldungen	33
3.2.1.3 Diagnose	34

3.2.2	Meldeliste.....	34
4	Standardmapping 3-3	35
4.1	Telegramm in Outputrichtung	-36
4.1.1	Doppelbefehle	36
4.1.2	Einzelbefehle	37
4.2	Telegramm in Inputrichtung	-39
4.2.1	Meldungen	39
4.2.1.1	Doppelmeldungen.....	39
4.2.1.2	Einzelmeldungen	40
4.2.1.3	Diagnose	41
4.2.2	Messwerte	42
5	Standardmapping 3-4	43
5.1	Telegramm in Outputrichtung	-44
5.1.1	Meldeliste.....	44
5.1.2	Doppelbefehle	44
5.1.3	Einzelbefehle	45
5.2	Telegramm in Inputrichtung	-47
5.2.1	Meldungen	47
5.2.1.1	Doppelmeldungen.....	47
5.2.1.2	Einzelmeldungen	48
5.2.1.3	Diagnose	49
5.2.2	Messwerte	50
5.2.3	Meldeliste.....	51
6	Standardmapping 3-5	53
6.1	Telegramm in Outputrichtung	-54
6.1.1	Doppelbefehle	54
6.1.2	Einzelbefehle	55
6.2	Telegramm in Inputrichtung	-59
6.2.1	Meldungen	59
6.2.1.1	Doppelmeldungen.....	59
6.2.1.2	Einzelmeldungen	61
6.2.1.3	Diagnose	64
7	Standardmapping 3-6	65
7.1	Telegramm in Outputrichtung	-66
7.1.1	Meldeliste.....	66
7.1.2	Doppelbefehle	66
7.1.3	Einzelbefehle	68
7.2	Telegramm in Inputrichtung	-71

7.2.1	Meldungen.....	71
7.2.1.1	Doppelmeldungen	71
7.2.1.2	Einzelmeldungen.....	73
7.2.1.3	Diagnose	76
7.2.2	Meldeliste	76
Glossar		77
Index		79

Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen

Dieses Kapitel liefert Erläuterungen zur Telegrammdatenbeschreibung der Standardmappings und zur Konfiguration des Standardmappings im PROFIBUS-DP Master.

1.1	Erläuterungen	14
1.2	Telegramme in Outputrichtung: PROFIBUS-DP Master zum SIPROTEC-Gerät	16
1.3	Telegramme in Inputrichtung: SIPROTEC-Gerät zum PROFIBUS-DP Master	17
1.4	Konfigurationsdaten der Standardmappings	18

1.1 Erläuterungen



Hinweis:

Die in diesem Kapitel 1.1 aufgezeigten Beispiele entsprechen nicht unbedingt der realen Zuordnung der Objekte im Busmapping.

In den Kapiteln 2 bis 7 wird der Inhalt des Datenbereichs der PROFIBUS-DP Telegramme beim Datenaustausch zwischen dem PROFIBUS-DP Slave der SIPROTEC-Geräte 6MD61 mit dem PROFIBUS-DP Master definiert.

Dabei werden die übertragenen SIPROTEC-Objekte sortiert nach Offset (Byteoffset, beginnend mit 0) im PROFIBUS-DP Telegrammdatenbereich aufgelistet.

Variablen mit Datentyp größer bzw. gleich 1 Byte

Der Offset kennzeichnet den Beginn des höchstwertigen Bytes im Telegramm, z.B.:

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Skalierung (32767 entspricht ...)	Interne Objektnr.
16	IL1 =	Strom in Phase L1	3276,7 A	601

Der Messwert "IL1" liegt auf Datenbyte 16 (höherwertiges Bytes des Messwertes) und Datenbyte 17 (niederwertiges Byte des Messwertes) im PROFIBUS-DP Telegramm.

Bitvariablen (EM/EB, DM/DB)

Der Offset bezeichnet das Byte, in welchem sich der Bitwert befindet und die Position des Bit 0 der Bitvariablen, z.B. (Input-Telegramm):

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	Q0 AUS	Leistungsschalter Q0	-
0 / 1	Q0 EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
5 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140

Die Rückmeldung des Leistungsschalter (als Doppelmeldung) liegt im Datenbyte 0, Bitpositionen 2^0 (Bit 0) und 2^1 (Bit 1).

Die Einzelmeldung "Stör-Sammelmel." liegt im Byte 5, Bitposition 2^5 .



Hinweis:

Im Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil" (s. Seite 3) finden Sie:

- Informationen zu Datentyp-Definitionen (Doppelmeldung, Einzelmeldung, Messwert usw.),
 - Beschreibung der PROFIBUS-DP Meldeliste (Handshake-Bytes, Meldeblöcke usw.),
 - Hinweise zur Parametrierung in DIGSI.
-

1.2 Telegramme in Outputrichtung: PROFIBUS-DP Master zum SIPROTEC-Gerät

Die Telegramme in PROFIBUS-DP Outputrichtung (s. Kap. 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1 und 7.1) erlauben:

- Befehlsausgaben über die Ausgabereleis der SIPROTEC-Geräte.



Hinweis:

- Die Zuordnung der Ausgabereleis zu den Schaltgeräten sowie zu den Ausgabekanaln wird bei der Parametrierung der SIPROTEC-Geräte festgelegt.
 - Abhängig vom Gerätetyp und Geräteausbau sind ggf. weniger Ausgabereleis (und damit zusammenhängende PROFIBUS-DP Telegrammpositionen) im SIPROTEC-Gerät verfügbar.
-

1.3 Telegramme in Inputrichtung: SIPROTEC-Gerät zum PROFIBUS-DP Master

Die Telegramme in PROFIBUS-DP Inputrichtung (s. Kap. 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 und 7.2) erlauben:

- Abfrage von Binäreingaben,
- Übertragung von Messwerten zum PROFIBUS-DP Master.

1.3.1 Meldungen



Hinweis:

- Die Zuordnung der Eingabekanäle zu den Binäreingängen wird bei der Parametrierung der Geräte festgelegt.
- Abhängig vom Gerätetyp und Geräteausbau sind ggf. nicht alle angegebenen Binäreingänge bzw. Meldungen (und damit zusammenhängende PROFIBUS-DP Telegrammpositionen) im SIPROTEC-Gerät verfügbar.

1.3.2 Messwerte



Hinweis:

Abhängig vom Gerätetyp, Geräteausbau und den gewählten Messumformerpaketen sind ggf. nicht alle angegebenen analogen Eingänge (und damit zusammenhängende PROFIBUS-DP Telegrammpositionen) im SIPROTEC-Gerät verfügbar.

Skalierung

Die angegebenen Messwert-Skalierungswerte in den Standardmappings 3-3 und 3-4 (s. Kap. 4.2.2 und 5.2.2) gelten für Anlagen mit folgenden Betriebsnennwerten:

Primär-Referenzspannung (Parameteradresse 1101):

→ 1,01 ... 100,00 kV

Primär-Referenzstrom (Parameteradresse 1102):

→ 10,01 ... 1000,00 A



Hinweis:

Änderungen der Messwerttrangierung und -skalierung sind in Anpassung an die konkrete Anlagensituation möglich.

Informationen dazu finden Sie im Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil" (s. Seite 3).

1.4 Konfigurationsdaten der Standardmappings

Für die SIPROTEC-Geräte 6MD61 sind zur Parametrierung sechs Standardmappings (Standardmapping 3-1 bis Standardmapping 3-6) verfügbar, welche sich in dem über PROFIBUS-DP verfügbaren Datenumfang unterscheiden.

Standardmappings 3-1 und 3-2

Die *Standardmappings 3-1 und 3-2* decken den Umfang der Binäreingänge und der Relaisausgabe für die SIPROTEC-Geräte 6MD611 ab.

Das Standardmapping 3-2 enthält zusätzlich Einträge zur Übertragung von Meldungen mit Zeitstempel über eine Meldeliste.

Das Standardmapping 3-1 umfasst:

Outputrichtung:

- 4 Doppelbefehle
- 12 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 10 Doppelmeldungen
- 28 Einzelmeldungen

Das Standardmapping 3-2 umfasst:

Outputrichtung:

- Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste
- 4 Doppelbefehle
- 12 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 10 Doppelmeldungen
- 28 Einzelmeldungen
- Handshake-Byte und drei Meldeblöcke für PROFIBUS-DP Meldeliste

Standardmappings 3-3 und 3-4

Die *Standardmappings 3-3 und 3-4* decken den Umfang der Binäreingänge, Messwerte und Relaisausgabe für die SIPROTEC-Geräte 6MD612 ab.

Das Standardmapping 3-4 enthält zusätzlich Einträge zur Übertragung von Meldungen mit Zeitstempel über eine Meldeliste.

Das Standardmapping 3-3 umfasst:

Outputrichtung:

- 10 Doppelbefehle
- 22 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 16 Doppelmeldungen
- 48 Einzelmeldungen
- 9 Messwerte

Das Standardmapping 3-4 umfasst:

Outputrichtung:

- Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste
- 10 Doppelbefehle
- 22 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 16 Doppelmeldungen
- 48 Einzelmeldungen
- 9 Messwerte
- Handshake-Byte und drei Meldeblöcke für PROFIBUS-DP Meldeliste

**Standardmappings
3-5 und 3-6**

Die *Standardmappings 3-5 und 3-6* decken den Umfang der Binäreingänge und der Relaisausgabe für die SIPROTEC-Geräte 6MD613 ab. Das Standardmapping 3-6 enthält zusätzlich Einträge zur Übertragung von Meldungen mit Zeitstempel über eine Meldeliste.

Das Standardmapping 3-5 umfasst:

Outputrichtung:

- 26 Doppelbefehle
- 54 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 42 Doppelmeldungen
- 92 Einzelmeldungen

Das Standardmapping 3-6 umfasst:

Outputrichtung:

- Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste
- 26 Doppelbefehle
- 54 Einzelbefehle

Inputrichtung:

- 42 Doppelmeldungen
- 92 Einzelmeldungen
- Handshake-Byte und drei Meldeblöcke für PROFIBUS-DP Meldeliste

PROFIBUS-DP Konfigurationsdaten

- Standardmapping 3-1:* **15H 23H**
(6 Byte Input-, 4 Bytes Outputrichtung)
- Standardmapping 3-2:* **15H DFH 25H**
(38 Bytes Input-, 6 Bytes Outputrichtung)
- Standardmapping 3-3:* **1FH 1BH 27H**
(28 Byte Input-, 8 Bytes Outputrichtung)
- Standardmapping 3-4:* **1FH 1BH DFH 29H**
(60 Byte Input-, 10 Bytes Outputrichtung)
- Standardmapping 3-5:* **1FH 15H 2FH 23H**
(22 Byte Input-, 20 Bytes Outputrichtung)
- Standardmapping 3-6:* **1FH 15H DFH 2FH 25H**
(54 Byte Input-, 22 Bytes Outputrichtung)

PROFIBUS-DP Master

Bei der Konfiguration eines PROFIBUS-DP Slave der SIPROTEC-Geräte im Parametriersystem des PROFIBUS-DP Masters sind für die 6MD61 Standardmappings 3-1 bis 3-6 folgende Module auszuwählen und zugehörige Adressen im Adressbereich des PROFIBUS-DP Master zu vergeben:

Standardmapping 3-1:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 6 Bytes	Adr_Ex	
1	Output - 4 Bytes		Adr_Ax

Standardmapping 3-2:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 6 Bytes	Adr_Ex	
1	Input - 16 Words, consistent	Adr_Ex + 6	
2	Output - 6 Bytes		Adr_Ax

Standardmapping 3-3:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 16 Bytes	Adr_Ex	
1	Input - 12 Bytes	Adr_Ex + 16	
2	Output - 8 Bytes		Adr_Ax

Standardmapping 3-4:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 16 Bytes	Adr_Ex	
1	Input - 12 Bytes	Adr_Ex + 16	
2	Input - 16 Words, consistent	Adr_Ex + 28	
3	Output - 10 Bytes		Adr_Ax

Standardmapping 3-5:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 16 Bytes	Adr_Ex	
1	Input - 6 Bytes	Adr_Ex + 16	
2	Output - 16 Bytes		Adr_Ax
3	Output - 4 Bytes		Adr_Ax + 16

Standardmapping 3-6:

Baugruppe	Bestellnummer/Modul	E-Adresse	A-Adresse
0	Input - 16 Bytes	Adr_Ex	
1	Input - 6 Bytes	Adr_Ex + 16	
2	Input - 16 Words, consistent	Adr_Ex + 22	
3	Output - 16 Bytes		Adr_Ax
4	Output - 6 Bytes		Adr_Ax + 16

Adr_Ex und Adr_Ax kennzeichnen beliebige (in der Regel geradzahlige) Adressen im Peripherieadressraum des PROFIBUS-DP Masters.

Adr_Ex (Basisadresse der Eingänge) ist identisch mit Offset 0 der PROFIBUS-DP Telegrammdateien des SIPROTEC-Gerätes in Inputrichtung (s. Kap. 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 und 7.2).

Adr_Ax (Basisadresse der Ausgänge) ist identisch mit Offset 0 der PROFIBUS-DP Telegrammdateien des SIPROTEC-Gerätes in Outputrichtung (s. Kap. 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1 und 7.1).

Standardmapping 3-1

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-1.

2.1	Telegramm in Outputrichtung	24
2.2	Telegramm in Inputrichtung	26

2.1 Telegramm in Outputrichtung

2.1.1 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

2.1.2 Einzelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

2.2 Telegramm in Inputrichtung

2.2.1 Meldungen

2.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

2.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

2.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
5 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
5 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
5 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
5 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
5 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

Standardmapping 3-2

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-2.

3.1	Telegramm in Outputrichtung	30
3.2	Telegramm in Inputrichtung	32

3.1 Telegramm in Outputrichtung

3.1.1 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
0	Control_O	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
1	SPARE	reserviert für Erweiterungen (der Wert an dieser Telegrammposition wird ignoriert)	-

3.1.2 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

3.1.3 Einzelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

3.2 Telegramm in Inputrichtung

3.2.1 Meldungen

3.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

3.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
2 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

3.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
5 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
5 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
5 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
5 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
5 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

3.2.2 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
6	Control_I	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
7	SPARE	reserviert für Erweiterungen (Wert 0 wird an dieser Telegrammposition übertragen)	-
8	Meldeblock #1	Kennung #1	-
9		Wert #1	
10 - 17		Zeitstempel #1	
18	Meldeblock #2	Kennung #2	-
19		Wert #2	
20 - 27		Zeitstempel #2	
28	Meldeblock #3	Kennung #3	-
29		Wert #3	
30 - 37		Zeitstempel #3	

Standardmapping 3-3

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-3.

4.1	Telegramm in Outputrichtung	36
4.2	Telegramm in Inputrichtung	39

4.1 Telegramm in Outputrichtung

4.1.1 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

4.1.2 Einzelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

4.2 Telegramm in Inputrichtung

4.2.1 Meldungen

4.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

4.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
4 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
7 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

4.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
9 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
9 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
9 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
9 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
9 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

4.2.2 Messwerte

- Hinweise zur Rangierung und Skalierung der Messwerte s. Kap. 1.3.2.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Skalierung (32767 entspricht ...)	Interne Objektnr.
10	UL1E =	LE-Spannung U1	327,67 kV	621
12	UL2E =	LE-Spannung U2	327,67 kV	622
14	UL3E =	LE-Spannung U3	327,67 kV	623
16	IL1 =	Leiterstrom I1	3276,7 A	601
18	IL2 =	Leiterstrom I2	3276,7 A	602
20	IL3 =	Leiterstrom I3	3276,7 A	603
22	IE =	Erdstrom	3276,7 A	604
24	Mu1 =	Rohwert des 1. Messumformer (0..20 mA)	327,67 mA	996
26	Mu2 =	Rohwert des 2. Messumformer (0..20 mA)	327,67 mA	997

Standardmapping 3-4

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-4.

5.1	Telegramm in Outputrichtung	44
5.2	Telegramm in Inputrichtung	47

5.1 Telegramm in Outputrichtung

5.1.1 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
0	Control_O	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
1	SPARE	reserviert für Erweiterungen (der Wert an dieser Telegrammposition wird ignoriert)	-

5.1.2 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

5.1.3 Einzelbefehle

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
8 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

5.2 Telegramm in Inputrichtung

5.2.1 Meldungen

5.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

5.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
4 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
7 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
9 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

5.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
9 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
9 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
9 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
9 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
9 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

5.2.2 Messwerte

- Hinweise zur Rangierung und Skalierung der Messwerte s. Kap. 1.3.2.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Skalierung (32767 entspricht ...)	Interne Objektnr.
10	UL1E =	LE-Spannung U1	327,67 kV	621
12	UL2E =	LE-Spannung U2	327,67 kV	622
14	UL3E =	LE-Spannung U3	327,67 kV	623
16	IL1 =	Leiterstrom I1	3276,7 A	601
18	IL2 =	Leiterstrom I2	3276,7 A	602
20	IL3 =	Leiterstrom I3	3276,7 A	603
22	IE =	Erdstrom	3276,7 A	604
24	Mu1 =	Rohwert des 1. Messumformer (0..20 mA)	327,67 mA	996
26	Mu2 =	Rohwert des 2. Messumformer (0..20 mA)	327,67 mA	997

5.2.3 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
28	Control_I	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
29	SPARE	reserviert für Erweiterungen (Wert 0 wird an dieser Telegrammposition übertragen)	-
30	Meldeblock #1	Kennung #1	-
31		Wert #1	
32		Zeitstempel #1	
39			
40	Meldeblock #2	Kennung #2	-
41		Wert #2	
42		Zeitstempel #2	
49			
50	Meldeblock #3	Kennung #3	-
51		Wert #3	
52		Zeitstempel #3	
59			

Standardmapping 3-5

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-5.

6.1	Telegramm in Outputrichtung	54
6.2	Telegramm in Inputrichtung	59

6.1 Telegramm in Outputrichtung

6.1.1 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

6.1.2 Einzelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
12 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
17 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 7	<nutzerdefiniert> AUS		

6.2 Telegramm in Inputrichtung

6.2.1 Meldungen

6.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
8 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

6.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
10 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
12 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
16 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

6.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
21 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
21 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
21 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
21 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
21 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

Standardmapping 3-6

Dieses Kapitel beschreibt die Daten in den PROFIBUS-DP Telegrammen zwischen PROFIBUS-DP Master und SIPROTEC-Gerät 6MD61 bei Auswahl von Standardmapping 3-6.

7.1	Telegramm in Outputrichtung	66
7.2	Telegramm in Inputrichtung	71

7.1 Telegramm in Outputrichtung

7.1.1 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
0	Control_O	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
1	SPARE	reserviert für Erweiterungen (der Wert an dieser Telegrammposition wird ignoriert)	-

7.1.2 Doppelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelbefehle mit Doppelmeldungen als Rückmeldung als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

7.1.3 Einzelbefehle

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelbefehle als "Quelle Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
11 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
11 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
12 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
12 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
12 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
13 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
13 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
14 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
14 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
15 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
15 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
16 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
16 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
17 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
17 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
17 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
18 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
18 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
19 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
19 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
20 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
20 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
20 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
20 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
20 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
20 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
20 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
20 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
21 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
21 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
21 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
21 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
21 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
21 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
21 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
21 / 7	<nutzerdefiniert> AUS		

7.2 Telegramm in Inputrichtung

7.2.1 Meldungen

7.2.1.1 Doppelmeldungen

- In der **DIGSI-Rangiermatrix** können auf diese Positionen Doppelmeldungen (z.B. Rückmeldungen von Doppelbefehlen) als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
0 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
0 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
0 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
1 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
1 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
2 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
2 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
3 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
3 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
3 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
4 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
4 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
5 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
5 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
6 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
6 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
7 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
7 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
8 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
8 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
8 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 4	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 5	<nutzerdefiniert> EIN		
9 / 6	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
9 / 7	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 0	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 1	<nutzerdefiniert> EIN		
10 / 2	<nutzerdefiniert> AUS	nicht vorrangiert	-
10 / 3	<nutzerdefiniert> EIN		

7.2.1.2 Einzelmeldungen

- In der **DIGSI - Rangiermatrix** können auf diese Positionen Einzelmeldungen als "Ziel Systemschnittstelle" rangiert werden.

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
10 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
10 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
11 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
12 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
12 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
13 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
14 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
15 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
16 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
16 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
17 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
18 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
19 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 3	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 4	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 5	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 6	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
20 / 7	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 0	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 1	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-
21 / 2	<nutzerdefiniert>	nicht vorrangiert	-

7.2.1.3 Diagnose

Offset	Bezeichnung der SIPROTEC-Objekte	Bemerkung	Interne Objektnr.
21 / 3	Gerät bereit	1 = Update des Geräteabbildes im SIPROTEC-Gerät nach Erst-/Wiederanlauf ist abgeschlossen	51
21 / 4	Parameter laden	1 = Parametrierung läuft	70
21 / 5	Stör-Sammelmel.	1 = Störungssammelmeldung KOMMEND	140
21 / 6	Warn-Sammelmel.	1 = Warnungssammelmeldung KOMMEND	160
21 / 7	Daten gültig	1 = Daten im PROFIBUS-DP Telegramm gültig (Meldung wird im PROFIBUS-DP Slave generiert, nicht in DIGSI verfügbar, nicht umrangierbar)	-

7.2.2 Meldeliste

- Hinweise zu den Handshake-Bytes und zur Auswertung der Einträge der PROFIBUS-DP Meldeliste entnehmen Sie bitte dem Handbuch "SIPROTEC Kommunikationsmodule, PROFIBUS-DP - Kommunikationsprofil".

Offset	Bezeichnung	Bemerkung	Interne Objektnr.
22	Control_I	Handshake-Byte für PROFIBUS-DP Meldeliste	-
23	SPARE	reserviert für Erweiterungen (Wert 0 wird an dieser Telegrammposition übertragen)	-
24	Meldeblock #1	Kennung #1	-
25		Wert #1	
26		Zeitstempel #1	
- 33			
34	Meldeblock #2	Kennung #2	-
35		Wert #2	
36		Zeitstempel #2	
- 43			
44	Meldeblock #3	Kennung #3	-
45		Wert #3	
46		Zeitstempel #3	
- 53			

Glossar

CFC	Continuous Function Chart
DB	Doppelbefehl
DIGSI	Parametriersystem für SIPROTEC-Geräte
DM	Doppelmeldung
EB	Einzelbefehl
EM	Einzelmeldung
GSD-Datei	Die GSD-Datei enthält die Geräte-Stamm-Daten (technischen Merkmale) des PROFIBUS-DP Kommunikationsmoduls. Diese Datei wird beim Projektieren benötigt und zum SIPROTEC-Gerät mitgeliefert.
Inputdaten/ Inputrichtung	Daten vom PROFIBUS-DP Slave zum PROFIBUS-DP Master.
Octet	Begriff aus EN 50170, ein Octet sind genau 8 Bit.
OLM	Optical Link Module Baugruppen, welche die Umsetzung von elektrischen PROFIBUS-Schnittstellen (RS485-Pegel) in optische PROFIBUS-Schnittstellen und umgekehrt ermöglichen.
Outputdaten/ Outputrichtung	Daten vom PROFIBUS-DP Master zum PROFIBUS-DP Slave.
PNO	PROFIBUS Nutzerorganisation
PROFIBUS-DP	Dezentrale Peripherie - PROFIBUS Protokoll
PSE	PROFIBUS Schnittstellenmodul mit (elektrischer) potentialgetrennter RS485 Schnittstelle für SIPROTEC-Geräte von Siemens
PSO	PROFIBUS Schnittstellenmodul mit optischer Schnittstelle für SIPROTEC-Geräte von Siemens

**Speicher-
programmierbare
Steuerung**

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind elektronische Steuerungen, deren Funktion als Programm im Steuergerät gespeichert ist.

Die speicherprogrammierbare Steuerung hat die Struktur eines Rechners; sie besteht aus Zentraleinheit (CPU) mit Speicher, Ein-/Aus-gabebaugruppen, Stromversorgung und Baugruppenträger (mit Bussystem).

Die Peripherie und die Programmiersprache sind auf die Belange der Steuerungstechnik ausgerichtet.

SPS

siehe Speicherprogrammierbare Steuerung

Index

D

Doppelbefehle24, 30, 36, 44, 54, 66
Doppelmeldungen26, 32, 39, 47, 59, 71

E

Einzelbefehle24, 31, 37, 45, 55, 68
Einzelmeldungen26, 33, 40, 48, 61, 73

G

Gültigkeitsbereich des Handbuchs 4

M

Meldeliste34, 51, 76
Meldungen 17, 26, 32, 39, 47, 59, 71
Messwerte 17, 42, 50
 Skalierung 17

P

PROFIBUS-DP
 Konfigurationsdaten20
 Telegramm
 Inputrichtung26, 32, 39, 47, 59, 71
 Outputrichtung24, 30, 36, 44, 54, 66

Q

Qualifiziertes Personal (Definition) 5

T

Typografische Konventionen 5

Z

Zielgruppe des Handbuchs 4

