

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Beschreibung	7
5 Elektrische Spezifikation	7
6 Stromversorgung der Schnittstelle	8
7 Struktur des Übertragungsprotokolls	8
8 Zeitverhalten	8
9 Betriebsverfahren	8
10 Festlegung der Variablen	14
11 Definition der Befehle	15
12 Prüfverfahren	25
Literaturhinweise	63
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	64
Bilder	
Bild 1 – Beispiel des Zeitverlaufs einer automatischen Sequenz	12
Bild 2 – Beispiel einer anwendungsspezifischen Konfigurationsbefehlsfolge	17
Bild 3 – Prüfsequenz „Physical address allocation“	25
Bild 4 – Prüfsequenz „QUERY FEATURES“	26
Bild 5 – Prüfsequenz „Configure POINT N“	27
Bild 6 – Prüfsequenz „Configuration – sent twice“	28
Bild 7 – Prüfsequenz „Configuration – time-out“	29
Bild 8 – Prüfsequenz „Configuration – command in-between 1“	30
Bild 9 – Prüfsequenz „Configuration – command in-between 2“	31
Bild 10 – Prüfsequenz „COPY TO POINT N“	32
Bild 11 – Prüfsequenz „COPY TO POINT N – sent twice“	33
Bild 12 – Prüfsequenz „COPY TO POINT N – time-out“	34
Bild 13 – Prüfsequenz „COPY TO POINT N – command in-between“	35
Bild 14 – Prüfsequenz „CHANNEL SELECTION“	36
Bild 15 – Prüfsequenz „CHANNEL SELECTION – sent twice / time-out“	37
Bild 16 – Prüfsequenz „CHANNEL SELECTION – command in-between“	38
Bild 17 – Prüfsequenz „CONFIGURE CONTROL N“	39
Bild 18 – Prüfsequenz „CONFIGURE CONTROL N – sent twice / time-out“	40
Bild 19 – Prüfsequenz „CONFIGURE CONTROL N – command in-between“	41
Bild 20 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended commands“	42

	Seite
Bild 21 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands 1“	43
Bild 22 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands 2“	44
Bild 23 – Untersequenz „Configure sequence“	45
Bild 24 – Prüfsequenz „GO TO POINT N“	46
Bild 25 – Prüfsequenz „GO TO NEXT POINT“	47
Bild 26 – Prüfsequenz „GO TO PREVIOUS POINT“	48
Bild 27 – Prüfsequenz „Automatic sequence“	49
Bild 28 – Zeitlicher Ablauf des Tests „Automatic sequence“	50
Bild 29 – Prüfsequenz „Automatic sequence – pointer“	51
Bild 30 – Prüfsequenz „Automatic sequence – number of runs“	52
Bild 31 – Prüfsequenz „Automatic sequence – stopped by command“	53
Bild 32 – Prüfsequenz „Sequencer performance“	54
Bild 33 – Vorlage für die Prüfsequenz „Sequencer performance“	54
Bild 34 – Prüfsequenz „START AT POINT N – number of runs“	55
Bild 35 – Prüfsequenz „RESET SEQUENCER“	56
Bild 36 – Prüfsequenz „RESET SEQUENCER – send twice / time-out“	57
Bild 37 – Prüfsequenz „RESET SEQUENCER – command in-between“	58
Bild 38 – Prüfsequenz „RESET CONTROL N“	59
Bild 39 – Prüfsequenz „FAULTY CHANNEL“	60
Bild 40 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“	61
Bild 41 – Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“	62
Tabellen	
Tabelle 1 – Zugriff auf die Variablen des Sequenzers.....	11
Tabelle 2 – Sequencer-Programmierbeispiel	12
Tabelle 3 – Festlegung der Variablen.....	14
Tabelle 4 – Zusammenfassung des anwendungsspezifischen Befehlsatzes	24
Tabelle 5 – Parameter für die Prüfsequenz „Configure POINT N“	27
Tabelle 6 – Parameter für die Prüfsequenz „Configuration – sent twice“	28
Tabelle 7 – Parameter für die Prüfsequenz „Configuration – time-out“	29
Tabelle 8 – Parameter für die Prüfsequenz „Configuration – command in-between 1“	30
Tabelle 9 – Parameter für die Prüfsequenz „Configuration – command in-between 2“	31
Tabelle 10 – Parameter für die Prüfsequenz „COPY TO POINT N“	32
Tabelle 11 – Parameter für die Prüfsequenz „COPY TO POINT N – sent twice“	33
Tabelle 12 – Parameter für die Prüfsequenz „COPY TO POINT N – time-out“	34
Tabelle 13 – Parameter für die Prüfsequenz „COPY TO POINT N – command in-between“	35
Tabelle 16 – Parameter für die Prüfsequenz „CHANNEL SELECTION – command in-between“	38
Tabelle 19 – Parameter für die Prüfsequenz „CONFIGURE CONTROL N – command in-between“	41
Tabelle 20 – Parameter für die Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended commands“	42

Tabelle 21 – Parameter für die Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands 1“	43
Tabelle 23 – Parameter für die Untersequenz „Configure sequence“	45
Tabelle 24 – Parameter für die Prüfsequenz „GO TO POINT N“	46
Tabelle 27 – Parameter für die Prüfsequenz „Automatic sequence“	49
Tabelle 29 – Parameter für die Prüfsequenz „Automatic sequence – pointer“	51
Tabelle 30 – Parameter für die Prüfsequenz „Automatic sequence – number of runs“	52
Tabelle 31 – Parameter für die Prüfsequenz „Automatic sequence – stopped by command“	53
Tabelle 34 – Parameter für die Prüfsequenz „START AT POINT N – number of runs“	55
Tabelle 37 – Parameter für die Prüfsequenz „RESET SEQUENCER – command in-between“	58
Tabelle 39 – Parameter für die Prüfsequenz „FAULTY CHANNEL“	60
Tabelle 41 – Parameter für die Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“	62