

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Beschreibung.....	8
5 Elektrische Spezifikation.....	8
6 Stromversorgung der Schnittstelle	8
7 Struktur des Übertragungsprotokolls.....	8
8 Zeitverhalten	8
9 Betriebsverfahren	8
10 Festlegung der Variablen	10
11 Definition der Befehle	11
12 Prüfverfahren.....	17
Anhang A (informativ) Beispiele für Algorithmen.....	73
Literaturhinweise.....	74
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	75
Bilder	
Bild 1 – Beispiel einer möglichen Konfiguration	10
Bild 2 – Beispiel einer anwendungsspezifischen Konfigurationsbefehlsfolge	13
Bild 3 – Prüfsequenz „QUERY FEATURES“	18
Bild 4 – Prüfsequenz „Reset State / Persistent Memory“	19
Bild 5 – Prüfsequenz „QUERY LOAD ERROR“	21
Bild 6 – Prüfsequenz „QUERY LOAD ERROR with HOLD-OFF TIME“	22
Bild 7 – Prüfsequenz „QUERY LOAD ERROR with indefinitely HOLD-OFF TIME“	23
Bild 8 – Prüfsequenz „QUERY CONTROL GEAR INFORMATION“	24
Bild 9 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER“	25
Bild 10 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: 100 ms-timeout“	26
Bild 11 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: Command in-between“	27
Bild 12 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: 15 minutes timer“	28
Bild 13 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: failed“	29
Bild 14 – Prüfsequenz „THRESHOLDS: Configuration Sequence“	30
Bild 15 – Prüfsequenz „ERROR HOLD-OFF TIME: Configuration Sequence“	32
Bild 16 – Prüfsequenz „STORE DTR AS THRESHOLD X“	33
Bild 17 – Prüfsequenz „STORE DTR AS MIN / MAX LEVEL“	34
Bild 18 – Prüfsequenz „STORE DTR AS ERROR HOLD-OFF TIME“	35
Bild 19 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application Extended Query Commands“.....	36

	Seite
Bild 20 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Reference System Power“	38
Bild 21 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Other Application Extended Configuration Commands“	39
Bild 22 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Error Hold-Off Time“	41
Bild 23 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application Extended Configuration Commands 2“	42
Bild 24 – Prüfsequenz „DEFAULT ON AND OFF“	44
Bild 25 – Prüfsequenz „DEFAULT OFF WITH FADING“	46
Bild 26 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	48
Bild 27 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	52
Bild 28 – Prüfsequenz „VIRTUAL DIMMING – FADE TIME“	55
Bild 29 – Prüfsequenz „VIRTUAL DIMMING – FADE RATE“	57
Bild 30 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – IAPC“	59
Bild 31 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING THRESHOLDS“	61
Bild 32 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING MIN/MAX“	63
Bild 33 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – DEFAULT POL/SYS“	65
Bild 34 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – POWER ON“	67
Bild 35 – Prüfsequenz „SWITCHING ON AND OFF – SYSTEM FAILURE“	69
Bild 36 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“	71
Bild 37 – Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“	72
Bild A.1 – Beispiele von Schaltcharakteristiken	73
Tabellen	
Tabelle 1 – Virtuelles Lampenleistungsniveau (VAPL)	9
Tabelle 2 – Festlegung der Variablen	11
Tabelle 3 – Zusammenfassung des Befehlssatzes	17
Tabelle 4 – Parameter für die Prüfsequenz „Reset State / Persistent Memory“	20
Tabelle 5 – Prüfschritte „QUERY LOAD ERROR with HOLD-OFF TIME“	22
Tabelle 6 – Prüfschritte „REFERENCE SYSTEM POWER: Commands in-between“	27
Tabelle 7 – Testparameter und Prüfschritte 1 „THRESHOLDS: Configuration Sequence“	31
Tabelle 8 – Testparameter und Prüfschritte 2 „THRESHOLDS: Configuration Sequence“	31
Tabelle 9 – Testparameter und Prüfschritte 3 „THRESHOLDS: Configuration Sequence“	31
Tabelle 10 – Prüfschritte „ERROR HOLD-OFF TIME: Configuration Sequence“	32
Tabelle 11 – Prüfschritte „STORE DTR AS THRESHOLD X“	33
Tabelle 12 – Prüfschritte „STORE DTR AS MIN / MAX LEVEL“	34
Tabelle 13 – Prüfschritte „STORE DTR AS ERROR HOLD-OFF TIME“	35
Tabelle 14 – Prüfschritte „ENABLE DEVICE TYPE: Application Extended Query Commands“	37
Tabelle 15 – Prüfschritte „ENABLE DEVICE TYPE: Reference System Power“	38
Tabelle 16 – Prüfschritte 1 „ENABLE DEVICE TYPE: Other Application Extended Configuration Commands“	40
Tabelle 17 – Prüfschritte 2 „ENABLE DEVICE TYPE: Other Application Extended Configuration Commands“	40
Tabelle 18 – Prüfschritte 3 „ENABLE DEVICE TYPE: Other Application Extended Configuration Commands“	40

	Seite
Tabelle 19 – Prüfschritte „ENABLE DEVICE TYPE: Error Hold-Off Time“	41
Tabelle 20 – Prüfschritte 1 „ENABLE DEVICE TYPE: Application Extended Configuration Commands 2“	43
Tabelle 21 – Prüfschritte 2 „ENABLE DEVICE TYPE: Application Extended Configuration Commands 2“	43
Tabelle 22 – Prüfschritte „DEFAULT ON AND OFF“	45
Tabelle 23 – Prüfschritte 1 „DEFAULT OFF WITH FADING“	47
Tabelle 24 – Prüfschritte 2 „DEFAULT OFF WITH FADING“	47
Tabelle 25 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	49
Tabelle 26 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	49
Tabelle 27 – Prüfschritte und Parameter 3 „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	49
Tabelle 28 – Prüfschritte und Parameter 4 „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	50
Tabelle 29 – Prüfschritte und Parameter 5 „SWITCHING ON AND OFF – FULL RANGE“	51
Tabelle 30 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	53
Tabelle 31 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	53
Tabelle 32 – Prüfschritte und Parameter 3 „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	53
Tabelle 33 – Prüfschritte und Parameter 4 „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	54
Tabelle 34 – Prüfschritte und Parameter 5 „SWITCHING ON AND OFF – LIMITED RANGE“	54
Tabelle 35 – Prüfschritte und Parameter 1 „VIRTUAL DIMMING – FADE TIME“	56
Tabelle 36 – Prüfschritte und Parameter 2 „VIRTUAL DIMMING – FADE TIME“	56
Tabelle 37 – Prüfschritte und Parameter 3 „VIRTUAL DIMMING – FADE TIME“	56
Tabelle 38 – Prüfschritte „VIRTUAL DIMMING – FADE RATE“	58
Tabelle 39 – Prüfschritte „SWITCHING ON AND OFF – IAPC“	60
Tabelle 40 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING THRESHOLDS“	62
Tabelle 41 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING THRESHOLDS“	62
Tabelle 42 – Prüfschritte und Parameter 3 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING THRESHOLDS“	62
Tabelle 43 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING MIN/MAX“	64
Tabelle 44 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING MIN/MAX“	64
Tabelle 45 – Prüfschritte und Parameter 3 „SWITCHING ON AND OFF – ADJUSTING MIN/MAX“	64
Tabelle 46 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – DEFAULT POL/SYS“	66
Tabelle 47 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – DEFAULT POL/SYS“	66
Tabelle 48 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – POWER ON“	68
Tabelle 49 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – POWER ON“	68
Tabelle 50 – Prüfschritte und Parameter 1 „SWITCHING ON AND OFF – SYSTEM FAILURE“	70
Tabelle 51 – Prüfschritte und Parameter 2 „SWITCHING ON AND OFF – SYSTEM FAILURE“	70
Tabelle 52 – Prüfschritte „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“	72