

Inhalt

1	Vorwort.....	9
2	Anwendungsfeld.....	10
2.1	Systembeschreibung.....	10
3	Normative Verweise und Literaturhinweise.....	13
3.1	Normen.....	13
3.2	Literaturhinweise.....	15
4	Definitionen.....	17
4.1	Einheiten.....	17
4.2	Abkürzungen.....	17
4.3	Begriffe.....	19
4.3.1	Betriebsbereitschaft.....	19
4.3.2	Betrieb in einer sicheren / außerhalb einer SMGw-Umgebung.....	19
4.3.3	Fehlerzustand.....	20
4.3.4	Kennzeichnung „MeKo-Freigabe“.....	20
4.3.5	Nennspannung.....	20
4.3.6	Nennspannung.....	20
4.3.8	SLP.....	21
4.3.9	Status „informativ“.....	21
4.3.10	Status „normativ optional“.....	21
4.3.11	Status „normativ verpflichtend“.....	22
4.3.12	PIIn-Schutz.....	22
4.3.13	Info-Datensatz.....	22
5	Anforderungen.....	24
5.1	Basisanforderungen für alle Ausführungsvarianten.....	24
5.1.1	Display.....	27
5.1.2	INFO-Schnittstelle (optische DSS für Endkunden).....	34
5.1.3	LMN-Schnittstelle (Ausführung bedrahtet oder optisch).....	36
5.1.4	Option: Zusätzliche LMN-Schnittstelle, Variante wireless M-Bus, unidirektional.....	49
5.1.5	Option: Zusätzliche LMN-Schnittstelle in der Variante wireless M-Bus, bidirektional.....	50
5.1.6	Statuswort.....	50
5.1.7	Zeitbezug zur Messwertbildung.....	53
5.1.8	Messwerk, Basisanforderungen für SLP, SLP-4Q und Grid-Funktion.....	54
5.1.9	Prüf-LED zur Ausgabe energieproportionaler Impulse.....	56
5.1.10	Signaturbildung zu ausgewählten Messwerten.....	57
5.1.11	Manipulationserkennung.....	61

5.1.12	Prüfmodus	62
5.2	Spezielle Anforderungen für die Ausführungsvariante SLP-Funktion	64
5.2.1	Display für die Basiszähler-Variante SLP	64
5.2.2	Erfassung historischer Wert ,+A'/'-A'	65
5.2.3	Anzeige historischer Werte ,+A'/'-A', Zugriffsschutz per Pin	66
5.2.4	Anzeige historischer Werte ,+A'/'-A', Aufrufmodus / Bedienablauf	67
5.2.5	Direkt lesbare / setzbare Register zur Handhabung historischer Werte ,+A'/'-A'	72
5.3	Zusätzliche Anforderungen für SLP mit Doppeltarif-Zählwerk	76
5.4	Zusätzliche Anforderungen für die Ausführungsvariante SLP-4Q-Funktion	82
5.4.1	Messwerk SLP-4Q zusätzlich/abweichend zu SLP	82
5.4.2	Prüf-LED zur Ausgabe energieproportionaler Impulse	84
5.4.3	LMN-Schnittstelle	85
5.4.4	Signaturbildung zu ausgewählten Messwerten	88
5.4.5	Display	92
5.5	Zusätzliche Anforderungen für die Ausführungsvariante Grid-Funktion	95
5.5.1	Messwerk Grid Funktion zusätzlich/abweichend zu SLP und SLP-4Q	96
5.5.2	LMN-Schnittstelle	98
6	Anhang	101
6.1	OBIS-Kennzahlen und nationale Erweiterung	101
6.2	COSEM-Klassen und nationale Erweiterung	102
6.2.1	Klasse #Signed Register'	102
6.2.2	Klasse ,Signed Extended Register Tupel'	104
6.2.3	Klasse ,Advanced Extended Register'	105
6.3	Ausprägungsliste	106
6.4	Bedienablauf	107
6.5	Liste der Anforderungsbezeichner	108