

Opis dzienników zdarzeń oraz lista kodów zdarzeń

Tabela 1

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
1	Power Down	Indicates a complete power down of the device. Please note that this is related to the device and not necessarily to the network.	NA	o									✓	✓
2	Power Up	Indicates that the device is powered again after a complete power down.	NA	o									✓	✓
3	Daylight saving time enabled or disabled	Indicates the regular change from and to daylight saving time. The time stamp shows the time before the change. This event is not set in case of manual clock changes and in case of power failures.	NA	o									✓	✓
4	Clock adjusted (old date/time)	Indicates that the clock has been adjusted. The date/time that is stored in the event log is the old date/time before adjusting the clock.If during time synchronization, the difference between new time and old time of meter is greater than a predefined value (Clock Time Shift Limit), this event should be	NA	o									✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		generated (details in section 13.1 of FID2)												
5	Clock adjusted (new date/time)	Indicates that the clock has been adjusted. The date/time that is stored in the event log is the new date/time after adjusting the clock.If during time synchronization, the difference between new time and old time of meter is greater than a predefined value (Clock Time Shift Limit), this event should be generated (details in section 13.1 of FID2)	NA	o									√	√
6	Clock invalid	Indicates that clock may be invalid, i.e. if the power reserve of the clock has exhausted. It is set at power up.	NA	o									√	√
7	Replace Battery	Indicates that the battery must be exchanged due to the expected end of life time.	NA	o									NA	NA
8	Battery voltage low	Indicates that the current battery voltage is low.	NA	o									√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
9	TOU activated	Indicates that the passive TOU has been activated.	NA	o									✓	✓
10	Error register cleared	Indicates that the error register was cleared.	NA	o									✓	✓
11	Alarm register cleared	Indicates that the alarm register was cleared.	NA	o									✓	✓
12	Program memory error	Indicates a physical or a logical error in the program memory.	NA	o									✓	✓
13	RAM error	Indicates a physical or a logical error in the RAM.	NA	o									✓	✓
14	NV memory error	Indicates a physical or a logical error in the non-volatile memory	NA	o									✓	✓
15	Watchdog error	Indicates a watch dog reset or a hardware reset of the microcontroller.	NA	o									✓	✓
16	Measurement system error	Indicates a logical or physical error in the measurement system	NA	o									✓	✓
17	Firmware ready for activation	Indicates that the new firmware has been successfully downloaded and verified, i.e. it is ready for activation	NA	o					o				✓	✓
18	Firmware activated	Indicates that a new firmware has been activated	NA	o					o				✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
19	Passive TOU programmed	The passive structures of TOU or a new activation date/time were programed	1 – Calendar name 2 – Calendar season table 3 – Calendar week table 4 – Calendar day table 0 - activate_passive_calendar_time	o									√	√
20	External alert detected	Indicates signal detected on the meter's input terminal		o									NA	NA
21	module cover removed	Indicates that the module cover has been removed.			o								√	√
22	module cover closed	Indicates that the module cover has been closed.			o								√	√
23	enable pin code							o					√	√
24	disable pin code							o					√	√
25	Metrology mode M	Indicates that the metrology mode is swithced to M		o									√	√
26	Metrology mode V	Indicates that the metrology mode is swithced to V		o									√	√
27	Set PIN code success	Indicates that change PIN code success.						o					√	√
28	NTP sync failure	When NTP sync failure, the meter will record this event						o					√	√
29	Limiter enabled	Indicate limiter				o			o				√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis		Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
					Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		function enabled (by command)													
30	Limiter disabled	Indicate limiter function disabled (by command)					o			o				✓	✓
31	DST active	Indicate DST function active (by command)			o									✓	✓
32	DST inactive	Indicate DST function inactive (by command)			o									✓	✓
33	Undervoltage L1-level 2	Indicates undervoltage on at least L1 phase was detected. Detected voltage drop below level2 (default 80%Un)		NA				o						✓	✓
34	Undervoltage L2-level 2	Indicates undervoltage on at least L2 phase was detected. Detected voltage drop below level2 (default 80%Un)		NA				o							✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
35	Undervoltage L3-level 2	Indicates undervoltage on at least L3 phase was detected. Detected voltage drop below level2 (default 80%Un)	NA				o							✓
36	Undervoltage L1-level 2 end	Indicates the end of undervoltage level 2 on at least L1 phase .	NA				o						✓	✓
37	Undervoltage L2-level 2 end	Indicates the end of undervoltage level 2 on at least L2 phase .	NA				o							✓
38	Undervoltage L3-level 2 end	Indicates the end of undervoltage level 2 on at least L3 phase .	NA				o							✓
39	Reserved for future use													
40	Terminal cover removed	Indicates that the terminal cover has been removed.	NA		o								✓	✓
41	Terminal cover closed	Indicates that the terminal cover has been closed.	NA		o								✓	✓
42	Strong DC field detected	Indicates that a strong magnetic DC field has been detected.	NA		o								✓	✓
43	No strong DC field anymore	Indicates that the strong magnetic DC field has disappeared.	NA		o								✓	✓
44	Meter cover removed	Indicates that the meter cover has been removed.	NA		o								✓	✓
45	Meter cover closed	Indicates that the meter cover	NA		o								✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		has been closed.												
46	Association authentication failure (n time failed authentication)	Indicates that a user tried to gain LLS access with wrong password (intrusion detection) or HLS access challenge processing failed n-times	NA		o								√	√
47	Parameter (s) changed	Parameter (s) changed		o					o				√	√
48	Security key (s) changed	One or more security keys (Global/Master) changed.	1– Authentication Key for meter change 2 – Encryption Unicast key for meter change 3 – Encryption Broadcast key for meter change 6 – Master Key Change 7- Authentication Key for Local Port 8- Encryption Unicast Key for Local PortNA	o									√	√
49	Decryption or authentication failure (n time failure)	Decryption with currently valid key (global or dedicated) failed to generate a valid APDU or authentication tag	NA		o								√	√
50	Replay attack	Receive frame counter value less or equal to the last successfully received frame counter in the received APDU.	NA		o								√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
51	FW verification failed	Indicates the transferred firmware verification failed i.e. cannot be activated.	NA	o					o				✓	✓
52	Unexpected consumption	Indicates consumption is detected at least on one phase when the disconnecter has been disconnected	NA	o									✓	✓
53	DSM mode was activated	The meter's limiter was in DSM mode.	NA			o							✓	✓
54	DSM mode was deactivated	The meter's limiter was in other modes from DSM mode.	NA			o							✓	✓
55	Normal mode was activated	The meter's limiter was in normal mode.	NA			o							✓	✓
56	Normal mode was deactivated	The meter's limiter was in other modes from Normal mode.	NA			o							✓	✓
57	Emergency mode was activated	The meter's limiter was in emergency mode.	NA			o							✓	✓
58	Emergency mode was deactivated	The meter's limiter was in other modes from emergency mode.	NA			o							✓	✓
59	Disconnecter ready for manual reconnection	Indicates that the disconnecter has been set into the Ready_for_reconnection state and can be manually reconnected	NA			o			o				✓	✓
60	Manual disconnection	Indicates that the disconnecter	NA			o							✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		has been manually disconnected.												
61	Manual connection	Indicates that the disconnector has been manually connected.	NA			o							✓	✓
62	Remote disconnection	Indicates that the disconnector has been remotely disconnected.	NA			o			o				✓	✓
63	Remote connection	Indicates that the disconnector has been remotely connected.	NA			o			o				✓	✓
64	Local disconnection	Indicates that the disconnector has been locally disconnected (i.e. via the limiter).	NA			o							✓	✓
65	Limiter threshold exceeded	Indicates that the limiter threshold has been exceeded (both Normal and Emergency).	NA			o							✓	✓
66	Limiter threshold ok	Indicates that the monitored value of the limiter dropped below the threshold. (both Normal and Emergency).	NA			o							✓	✓
67	Limiter threshold changed	Indicates that the limiter threshold has been	NA			o			o				✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		changed(both Normal and Emergency).												
68	<i>reserved</i>													
69	Local reconnection	Indicates that the disconnector has been locally re-connected (i.e. via the limiter or current supervision monitors).	NA			o							✓	✓
70	Supervision monitor 1 threshold exceed	Indicates that the supervision monitor threshold has been exceed.				o							✓	✓
71	Supervision monitor 1 threshold ok	Indicates that the monitored value dropped below the threshold .				o							✓	✓
72	Supervision monitor 2 threshold exceed	Indicates that the supervision monitor threshold has been exceed.				o								✓
73	Supervision monitor 2 threshold ok	Indicates that the monitored value dropped below the threshold .				o								✓
74	Supervision monitor 3 threshold exceed	Indicates that the supervision monitor threshold has been exceed.				o								✓
75	Supervision monitor 3 threshold ok	Indicates that the monitored value dropped below the threshold .				o								✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
76	Undervoltage (voltage SAG) L1	Indicates undervoltage on at least L1 phase was detected.	NA				o						✓	✓
77	Undervoltage (voltage SAG) L2	Indicates undervoltage on at least L2 phase was detected.	NA				o							✓
78	Undervoltage (voltage SAG) L3	Indicates undervoltage on at least L3 phase was detected.	NA				o							✓
79	Overvoltage (voltage SWELL) L1	Indicates overvoltage on at least L1 phase was detected.	NA				o						✓	✓
80	Overvoltage (voltage SWELL) L2	Indicates overvoltage on at least L2 phase was detected.	NA				o							✓
81	Overvoltage (voltage SWELL)L3	Indicates overvoltage on at least L3 phase was detected.	NA				o							✓
82	Missing Voltage (Voltage Cut) L1	Indicates that the voltage on at least L1 phase has fallen below the Umin threshold for longer than the time delay.	NA				o						✓	✓
83	Missing Voltage (Voltage Cut) L2	Indicates that the voltage on at least L2 phase has fallen below the Umin threshold for longer than the time delay.	NA				o							✓
84	Missing Voltage (Voltage Cut)L3	Indicates that the voltage on at least L3 phase has fallen below the Umin	NA				o							✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		threshold for longer than the time delay.												
85	Voltage L1 normal	Indicates that the main voltage is in normal limits again, e.g. after overvoltage, under voltage, missing voltage	NA				o						✓	✓
86	Voltage L2 normal	Indicates that the main voltage is in normal limits again, e.g. after overvoltage, under voltage, missing voltage	NA				o							✓
87	Voltage L3 normal	Indicates that the main voltage is in normal limits again, e.g. after overvoltage, under voltage, missing voltage	NA				o							✓
88	Phase sequence reversal	Indicates wrong mains connection. Usually indicates fraud or wrong installation. For poly phase connection only!	NA	o										✓
90	Load Unbalance	Indicates phase asymmetry due to large unbalance of loads connected	NA				o						✓	✓
91	<i>reserved</i>													

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
92	Bad Voltage Quality L1	Indicates that the voltage of L1 does NOT fulfill the following condition: during each period of one week 95 % of the 10 min mean r.m.s, values of the supply voltage are within the range of $U_n \pm 10\%$ and all 10 min mean r.m.s. values of the supply voltage shall be within the range of $U_n + 10\%/-15\%$. (acc. EN50160:2010, section 4.2.2)					o						NA	NA
93	Bad Voltage Quality L2	Indicates that the voltage of L2 does NOT fulfill the following condition: during each period of one week 95 % of the 10 min mean r.m.s, values of the supply voltage are within the range of $U_n \pm 10\%$ and all 10 min mean r.m.s. values of the supply voltage shall be within the range of $U_n + 10\%/-15\%$. (acc. EN50160:2010, section 4.2.2)					o						NA	NA

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
94	Bad Voltage Quality L3	Indicates that the voltage of L3 does NOT fulfill the following condition: during each period of one week 95 % of the 10 min mean r.m.s. values of the supply voltage are within the range of $U_n \pm 10\%$ and all 10 min mean r.m.s. values of the supply voltage shall be within the range of $U_n + 10\%/-15\%$. (acc. EN50160:2010, section 4.2.2)					o						NA	NA
95	enable over load limiter		NA			o							✓	✓
96	disable over load limiter		NA			o							✓	✓
97	Enable relay function	Indicates the Relay function is enable		o									✓	✓
98	Disable relay function	Indicates the Relay function is Disable		o									✓	✓
99	reserved													
100	reserved													
101	reserved													
102	reserved													
103	reserved													

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis		Podzdarzenia	Grupa zdarzeń										Typ licznika	
					Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy	
104	reserved															
105	reserved															
106	reserved															
107	reserved															
108	reserved															
109	reserved															
110	reserved															
111	reserved															
112	reserved															
113	reserved															
114	reserved															
115	reserved															
116	reserved															
117	reserved															
118	reserved															
119	reserved															
120	reserved															
121	reserved															
122	reserved															
123	reserved															
124	reserved															
125	reserved															
126	reserved															
127	reserved															
128	reserved															
129	reserved															

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
130	reserved													
131	reserved													
132	reserved													
133	reserved													
134	reserved													
135	reserved													
136	reserved													
137	RS485 port locked	When using wrong password for some times on the RS485 port, the port will be locked for some minutes(5 times and 10 minutes as default), then this event will be recorded.	NA					o					√	√
138	Optical port locked	When using wrong password for some times on the optical port, the port will be locked for some minutes(5 times and 10 minutes as default), then this event will be recorded.	NA					o					√	√
139	WAN port locked	When using wrong password for some times on the WAN port, the port will be locked for some minutes(5 times and 10 minutes as default), then this event will be recorded.	NA					o					√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
140	No connection timeout	There has been no remote communication on application layer for a predefined period of time; i.e. meter could not be reached remotely.	NA					o					√	√
141	Modem Initialization failure	Modem's response to initialization AT command(s) is invalid or ERROR or no response received	NA					o					√	√
142	SIM Card failure	SIM card is not inserted or is not recognized. The detection of the SIM card status is supported by the corresponding AT commands as listed in 3GPP TS 27.007	NA					o					√	√
143	SIM Card ok	SIM card has been correctly detected	NA					o					√	√
144	GSM registration failure	Modem's registration on GSM network was not successful	NA					o					√	√
145	GPRS registration failure	Modem's registration on GPRS network was not successful	NA					o					√	√
146	PDP context established	PDP context is established	NA					o					√	√
147	PDP context destroyed	PDP context is destroyed	NA					o					√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
148	PDP context failure	No Valid PDP context(s) retrieved	NA					o					√	
149	Modem SW reset	Modem restarted by SW reset	NA					o					√	√
150	Modem HW reset	The meter sends commands to reset the module	NA					o					√	√
151	GSM outgoing connection	Modem is successfully connected, initiated by an outgoing call.	NA					o					√	√
152	<i>reserved</i>													
153	GSM hang-up	Modem is disconnected	NA					o					√	√
154	<i>reserved</i>													
155	User initialization failure	Modem's initialization AT command(s) – specified in attribute 3 of the modem configuration object - is invalid. Error message or no response from the modem.	NA					o					√	√
156	Signal quality low	Signal strength too low, not known, or not detectable	NA					o					√	√
157	Auto Answer Number of calls exceeded	Number of calls has exceeded (in mode(1) or mode(2)) the values given in the attribute number_of_calls.	NA					o					√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
158	Local communication attempt	Indicates a successful communication on any local port has been initiated.	NA					o					✓	✓
159	Local unsuccess login attempts		NA					o					✓	✓
160	reserved													
161	reserved													
162	reserved													
163	reserved													
164	reserved													
165	reserved													
166	reserved													
167	reserved													
168	Signature illegal		0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
169	ECDH(Z) generated error		0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
170	reserved													
171	reserved													
172	reserved													
173	reserved													
174	reserved													
175	reserved													
176	reserved													

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
177	reserved													
178	Pincode_error	error happned in using of pin code	NA					o					✓	✓
179	Event_Pincode_UMTS	Pincode_UMTS operated	NA					o					✓	✓
180	reserved													
181	reserved													
182	reserved													
183	reserved													
184	reserved													
185	reserved													
186	reserved													
187	FC Reset	Frame count was reset	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
188	security suite changed	suite mode changed	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
189	reserved													
190	reserved													
191	reserved													
192	reserved													
193	reserved													
194	reserved													
195	reserved													
196	reserved													
197	PLC port locked	When using wrong password for some times on the PLC port, the port	NA					o					✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
		will be locked for some minutes (5 times and 10 minutes as default), then this event will be recorded.												
198	HAN_locked	When using wrong password for some times on the HAN port, the port will be locked for some minutes (5 times and 10 minutes as default), then this event will be recorded.(In case HAN port has some 2 way DLMS communication function)	NA					o					NA	NA
199	WM-bus port activated	WM-bus port was activated	NA					o					√	√
200	WM-bus port deactivated	WM-bus port was deactivated	NA					o					√	√
201	Bypass start		NA		o								NA	NA
202	Bypass end		NA		o								NA	NA
203	203	key_pair generating failed	Failure happened when key_pair generating	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	√
204	204	Power direction has changed		NA				o						√
205	205	key_pair Verfication failed	Verfiy key_pair failure	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	√
206	Current Open start(3p only)		NA				o						NA	NA

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis		Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
					Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
207	Current Open end(3p only)			NA				o						NA	NA
208	Voltage Unbalance start (3p only)			NA				o						NA	NA
209	Voltage Unbalance end (3p only)			NA				o						NA	NA
210	long time power fail	Indicate a long time all phases power fail		NA							o			✓	✓
211	long time power fail L1	Indicate a long time power fail at phase 1		NA							o			✓	✓
212	long time power fail L2	Indicate a long time power fail at phase 2		NA							o				✓
213	long time power fail L3	Indicate a long time power fail at phase 3		NA							o				✓
214	Communication module removed			NA					o					NA	NA
215	Communication module inserted			NA					o					NA	NA
216	Factory reset			NA	o									✓	✓
217	Under Voltage end L1			NA				o						✓	✓
218	Under Voltage end L2			NA				o							✓
219	Under Voltage end L3			NA				o							✓
220	Overvoltage end L1			NA				o						✓	✓
221	Overvoltage end L2			NA				o							✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
222	Overvoltage end L3		NA				o							✓
223	Missing Voltage end L1		NA				o						✓	✓
224	Missing Voltage end L2		NA				o							✓
225	Missing Voltage end L3		NA				o							✓
226	Firmware activation failed		NA	o					o				✓	✓
227	Optical port activated	Optical port was activated	NA					o					✓	✓
228	Optical port deactivated	Optical port was deactivated	NA					o					✓	✓
229	RS485 port activated	RS485 port was activated	NA					o					✓	✓
230	RS485 port deactivated	RS485 port was deactivated	NA					o					✓	✓
231	PLC port activated	PLC (internal) port was activated	NA					o					✓	✓
232	PLC port deactivated	PLC (internal) port was deactivated	NA					o					✓	✓
233	3GPP port activated	3GPP port was activated	NA					o					✓	✓
234	3GPP port deactivated	3GPP port was deactivated	NA					o					✓	✓
235	P1 port activated	P1 port was activated	NA					o					✓	✓
236	P1 port deactivated	P1 port was deactivated	NA					o					✓	✓
237	Enable image transfer		NA	o					o				✓	✓

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
238	disable image transfer		NA	o					o				√	√
239	TCP parameters group1 was restored		NA					o					NA	NA
240	TCP parameters group2 was restored		NA					o					NA	NA
241	Neutral Disturbance start		NA					o					NA	NA
242	Neutral Disturbance end		NA					o					NA	NA
243	Lack of CER	Certification Missed (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384								o		√	√
244	CER will expire	Certification used time will expire (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256								o		√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
			5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384											
245	CER has expired	Certification used time has expired (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384								o		√	√
246	Key pair generated	Operation of generating of key_pair (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256								o		√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
			6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384											
247	Import CER succeeded	Imported a Certification (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384								o		√	√
248	Delete CER success	Deleted a Certification (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256								o		√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłącznika	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
			7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384											
249	Delete CER failed	Deleted a Certification failure (security suite 1/2 related)	1.server_D_SEC256 2.server_K_SEC256 3.server_T_SEC256 4.client_D_SEC256 5.client_K_SEC256 6.client_T_SEC256 7.ROOT_CA_SEC256 8.SUB_CA_SEC256 9.server_D_SEC384 10.server_K_SEC384 11.server_T_SEC384 12.client_D_SEC384 13.client_K_SEC384 14.client_T_SEC384 15.ROOT_CA_SEC384 16.SUB_CA_SEC384								o		√	√
250	Import CER failed	Imported a Certification failure (security suite 1/2 related)	1. Format error 2. Validity period error 3. No corresponding CA 4. AuthorityKeyIdentifier error 5. Duplicate index 6. Signature error								o		√	√

Kod zdarzenia	Nazwa zdarzenia	Opis	Podzdarzenia	Grupa zdarzeń									Typ licznika	
				Standardowy dziennik zdarzeń	Dziennik zdarzeń kradzieży	Dziennik rozłączenia	Dziennik jakości zasilania	Dziennik komunikacji	Dziennik użytkownika	Dziennik awarii zasilania	Dziennik związany z	Dziennik zabezpieczeń	1 fazowy	3 fazowy
			7. No corresponding key pair 8. The storage space is full											
251	Private key lost	Private key lost (security suite 1/2 related)	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
252	Signature generated error	Error happened when in Signature generating (security suite 1/2 related)	0.NULL 1.SEC256 2.SEC384									o	✓	✓
253	MD reset		NA										NA	NA
254	Load profile cleared	Any of the profiles cleared. NOTE: If it appears in Standard Event Log then any of the E-load profiles was cleared. If the event appears in the M-Bus Event log then one of the M-Bus load profiles was cleared	1 – Monthly 2 – LP1 (hourly) 3 – LP2 (daily) 4 - avg	o									✓	✓
255	Event log cleared	Indicates that the event log was cleared. This is always the first entry in an event log. It is only stored in the affected event log.	NA	o	o	o	o		o	o			✓	✓