

# IK-401 INTERFEJS KOMUNIKACYNY 4G

## PARAMETRY KONFIGURACYJNE DOSTĘPNE W PROTOKOLE GM2 I MODBUS

Nr w DP	Nr rejestru ModBus RTU	Nazwa	Przykładowa wartość parametru	Zakres wartości parametru Jednostka	Inf. dodatkowe	Opis parametru		
0	5000>5001	Serial number	1100007777	10 znaków	MO^dword	Numer seryjny interfejsu IK-401 Parametr producenta, modyfikowany tylko z hasłem serwisowym. Nie zmieniany podczas przywracania ustawień fabrycznych.		
1	5002>5013	Device name	IK-401		O^string	Nazwa urządzenia		
2	5014>5025	Location	Nazwa własna	Max. 40 znaków	MO^string	Nazwa lokalizacji urządzenia lub nazwa własna.		
3	5026>5037	Date/time	2020-12-31 06:12:39		O^string	Aktualna data i czas urządzenia		
4	5038>5049	Program version	H1.3.0_S001.18_V1014		O^string	Wersja oprogramowania		
5	5050>5061	DP table	DP1.08		O^string	Wersja tablicy DP		
6	5062>5073	ZD table	0		O^string	Wersja tablicy ZD		
7	5074	CSQ	13	0-31, 99	O^word	Poziom sygnału GSM;		
						CSQ	RSSI w [dBm]	Opis
						2÷9	-109÷ -95	Marginal
						10÷14	-93÷ -85	OK
						15÷19	-83÷-75	Good
						20÷31	-73÷ -53	Excellent
8	5075>5076	Power 1	12,63947	9V-30V	O^short	Aktualna wartość zasilania interfejsu		
9	5077>5078	Power 2	12,62632		O^short			
10	5079	Cellular mode	0	0-3	MO^byte	Rodzaj sieci:		

						- 0 - Auto, - 1 - 2G, - 2 – 3G - 3 - 4G
11	5080	Active SIM Card	0	0,1,255	O^byte	Gniazdo aktywnie odczytujące kartę SIM: 0-A; 1-B; 255-nie wykryto karty SIM
12	5081	SIM A state	2	0...8	O^byte	Stan karty SIM A/B: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - włożona,</li> <li>• 1 – nie wykryto karty</li> <li>• 2 – karta odblokowana,</li> <li>• 3 – karta zablokowana PUKiem,</li> <li>• 4 – karta zajęta (w trakcie wykonywania operacji),</li> <li>• 5 – karta niezasilona,</li> <li>• 6 – nieznan stan karty</li> </ul>
13	5082	SIM B state	6	0...6	O^byte	
14	5083	Default SIM card	0	0,1	MO^byte	Wybór gniazda A/B odczytu karty SIM, 0-A, 1-B
15	5084>5095	SIM A PIN	<b>2222 (1)</b>	max.8 cyfr	MO^string	Numer PIN do kart SIM A
16	5096>5107	SIM A APN	m2m.plusgsm.pl	max. 40 znaków	MO^string	Nazwa APN-u
17	5108>5119	SIM A APN user	xxx xxx	max. 20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika APN-u
18	5120>5131	SIM A APN password	xxx xxx	max. 20 znaków	MO^string	Hasło APN
19	5132>5143	SIM B PIN	<b>2222 (1)</b>	max.8 cyfr	MO^string	Numer PIN do kart SIM B
20	5144>5155	SIM B APN	vpn.static.pl	max. 40 znaków	MO^string	Nazwa APN-u
21	5156>5167	SIM B APN user	xxx xxx	max. 20 znaków	MO^string	Użytkownik APN
22	5168>5179	SIM B APN password	xxx xxx	max. 20 znaków	MO^string	Hasło APN
23	5180	Time zone	14 (2)	0-62	MO^byte	Wybór stref czasowych
24	5181>5192	NTP Server	Pool.ntp.org	max. 40 znaków	MO^string	Nazwa serwera NTP
25	5193	Daylight saving time	1	0,1	MO^byte	1-włączenie automatycznej zmiany czasu zimowy/letni; 0-wylaczenie

						automatycznej zmiany czasu.
26	5194>5205	Power saving mode	0	0,1	MO^byte	0(OFF)-Ethernet włączony na stale; 1(ON)-Ethernet włączony tylko przez 15 min po starcie programu
27	5206	WAN IP address	46.77.72.67		O^string	Adres IP IK-401 po stronie WAN
28	5207>5218	LAN IP address	192.168.3.253		MO^string	Adres IP IK-401 po stronie LAN
29	5219>5230	LAN Mask	255.255.255.0		MO^string	Maska IK-401 po stronie LAN
30	5231	DHCP	0	0,1,2	MO^byte	0-serwer DHCP włączony, 1-serwer DHCP wyłączony, 2- klient DHCP
31	5232>5243	MAC	00:02:26:87:00:00	17 znaków	MO^string	Adres MAC. Separatory to ':' lub '-' Parametr producenta, modyfikowany tylko z hasłem serwisowym. Nie zmieniany podczas przywracania ustawień fabrycznych.
32	5244	Interval	0	0,1,2,3	MO^byte	Aktualizacja oprogramowania IK-401: 0 – wyłączony, 1 – raz dziennie, 2 – raz na tydzień, 3 – raz na miesiąc
33	5245	Hour	0	1...23	MO^byte	Godzina połączenia IK-401 w celu pobrania aktualizacji oprogramowania
34	5246	Day	0	1...30	MO^byte	Którego dnia tygodnia (1-poniedziałek .. 7 - niedziela) lub miesiąca (1..30) ma być sprawdzana aktualizacja
35	5247>5258	APN	Internet	max.40 znaków	MO^string	Nazwa serwera APN do aktualizacji
36	5259>5270	APN user	xxxxx	max.20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika APN
37	5271>5282	APN password	xxxxx	max. 20 znaków	MO^string	Hasło dostępu do tego serwera APN
38	5283>5294	FTP address		max.40 znaków	MO^string	Adres serwera FTP do aktualizacji oprogramowania. Połączenie w trybie passive

39	5295	FTP port	0	0-65535	MO^word	Port serwera FTP
40	5296>5307	FTP user		max.20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika serwera FTP
41	5308>5319	FTP password	xxxxx (1)	max.20 znaków	MO^string	Hasło serwera FTP
42	5320>5331	Path		max.40 znaków	MO^string	Folder dostępu na serwerze FTP
43	5332	SNMP enable	0	0,1	MO^byte	0 - agent SNMP wyłączony, 1 – agent SNMP włączony
44	5333>5344	Read only community	public	max.20 znaków	MO^string	Nazwa <i>community</i> z prawami tylko do odczytu
45	5345>5356	Read/write community	private	max.20 znaków	MO^string	Nazwa <i>community</i> z dodatkowymi prawami do zapisu
46	5357	Read only version	7		MO^byte	Wersja SNMP: 1-wersja v1, 2- wersja v2, 7-wersja v3
47	5358>5369	Read only user	public	max.20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika o prawach tylko do odczytu
48	5370	Read only authentication	0	0,1,2	MO^byte	Sposób szyfrowania hasła:0- wyłączone, 1-MD5, 2-SHA
49	5371>5382	Read only password	xxxx	max.20 znaków	MO^string	Hasło o prawach tylko do odczytu
50	5383	Read only privacy	0	0,1	MO^byte	0-wyłączone szyfrowanie, 1- szyfrowanie DES
51	5384	Read/write version	7		MO^byte	Wersja SNMP: 1-wersja v1, 2- wersja v2, 7-wersja v3
52	5385>5396	Read/write user	private	max.20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika o dodatkowych prawach do zapisu
53	5397	Read/write authentication	0	0,1,2	MO^byte	Sposób szyfrowania hasła:0- wyłączone, 1-MD5, 2-SHA
54	5398>5409	Read/write password	xxxx	max.20 znaków	MO^string	Hasło o dodatkowych prawach do zapisu
55	5410	Read/write privacy	0	0,1	MO^byte	0-wyłączone szyfrowanie, 1- szyfrowanie DES
56	5411>5422	Community IP1	0.0.0.0		MO^string	Adres sieci do której należy agent SNMP w urządzeniu IK-401. Adres

						0.0.0.0 i maska 0.0.0.0 pozwalają na nieograniczony dostęp do agenta SNMP
57	5423>5434	Community mask 1	0.0.0.0		MO^string	Maska sieci do której należy agent SNMP w urządzeniu IK-401
58	5435>5446	Community IP2	0.0.0.0		MO^string	Jak wyżej
59	5447>5458	Community mask 2	0.0.0.0		MO^string	Jak wyżej
60	5459	PING test	0	0,1	MO^byte	Test PING-a: 0-wyłączony, 1-włączony
61	5460>5471	PING IP address	192.168.3.254		MO^string	Adres IP do wysyłania ping-a
62	5472	PING check interval	5	0..60[min]	MO^byte	Czas co jaki przeprowadzany jest test PING: 0 - testowanie wyłączone
63	5473	PING retry count	4	1-10[prób]	MO^byte	Ilość prób PING-u do adresu IP.
64	5474>5485	ACL1		12 cyfr	MO^string	Dodatkowe numery telefonów do serwisowej kontroli pracy IK-401.
65	5486>5497	ACL2			MO^string	
66	5498>5509	ACL3			MO^string	
67	5510	Restore conf.	0	0..6	MO^byte	Przywracanie ustawień domyślnych: 1 – użytkownik i hasło do strony www 2 – ustawienia LAN (DHCP wyłączone) 3 – ustawienie przekierowania portów 4 – wyczyszczenie zapisanych zdarzeń (System Log) 5 – wszystkie parametry, oprócz numeru fabrycznego, MAC i ustawień 3G/4G 6 – restart urządzenia
68	5511>5522	USER-000	**** (1)	0-65535	MO^string	Hasło protokołu GM2 dla USER-000
69	5523	GM address	65534	0-65535	MO^word	Adres IK-401 w protokole GazModem
70	5524	ModBUS address	254	0-255	MO^byte	Adres IK-401 w protokole ModBUS
71	5525>5536	User name WWW	admin	20 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika do logowania na stronie konfiguracyjnej IK-401

72	5537>5548	Password WWW	**** (1)	20 znaków	MO^string	Hasło do logowania na stronie konfiguracyjnej IK-401
73	5549	Timeout forward connect.	15	0.. 65535 [s]	MO^word	Po tym czasie nastąpi zamknięcie połączenia przekierowania WAN->LAN, gdy nastąpi brak transmisji. Wartość 0 wyłącza mechanizm.
74	5550	Timeout RS485 1 connect.	15	0.. 65535 [s]	MO^word	Po tym czasie nastąpi zamknięcie połączenia do portu RS485, gdy nie ma aktywności na linii. Wartość 0 wyłącza mechanizm.
75	5551	Parity RS485 1	0	0..2	MO^byte	Włączenie parzystości na RS485. 0 – off 1 – even 2 – odd
76	5552	Parity RS485 2	0		MO^byte	
77	5553	to IK-401	2	0,1,2	MO^byte	Komunikacja IK-401 w protokole GM2. 0-wyłączona, 1- TCP, 2-UDP
78	5554	Port IK-401	5000		MO^word	Numer portu do obsługi protokołu GM2
79	5555	to RS485 1	1	0,1,2	MO^byte	0-port RS485 wyłączony, 1- TCP, 2-UDP
80	5556	Port RS485 1	5001	0-65535	MO^word	Numer portu dostępu do RS485 1
81	5557>5558	BaudRate RS485 1	115200	4800-460800 [bps]	MO^dword	Prędkość transmisji portu RS485 1
82	5559	to RS485 2	1	0,1,2	MO^byte	0-port RS485 wyłączony, 1- TCP, 2-UDP
83	5560	Port RS485 2	5002	0-65535	MO^word	Numer portu dostępu do RS485 2
84	5561>5562	BaudRate RS485 2	230400	4800-115200[bps]	MO^dword	Prędkość transmisji portu RS485 2
85	5563	to ETH 1	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
86	5564	Port WAN ETH 1	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 od strony sieci WAN

87	5565	Port LAN ETH 1	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 po stronie LAN
88	5566>5577	Address IP ETH 1		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 1 po stronie LAN
89	5578	Flags ETH 1	0		MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
90	5579	to ETH 2	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
91	5580	Port WAN ETH 2	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 od strony sieci WAN
92	5581	Port LAN ETH 2	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 po stronie LAN
93	5582>5593	Address IP ETH 2		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 2 po stronie LAN
94	5594	Flags ETH 2	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie bez SNAT
95	5595	to ETH 3	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
96	5596	Port WAN ETH 3	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 od strony sieci WAN
97	5597	Port LAN ETH 3	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 po stronie LAN
98	5598>5609	Address IP ETH 3		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 3 po stronie LAN
99	5610	Flags ETH 3	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
100	5611	to ETH 4	0	0,1,2;	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
101	5612	Port WAN ETH 4	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 od strony sieci WAN
102	5613	Port LAN ETH 4	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 po stronie LAN
103	5614>5625	Address IP ETH 4		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 4 po stronie LAN
104	5626	Flags ETH 4	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT

105	5627	to ETH 5	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
106	5628	Port WAN ETH 5	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 od strony sieci WAN
107	5629	Port LAN ETH 5	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 po stronie LAN
108	5630>5641	Address IP ETH 5		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 5 po stronie LAN
109	5642	Flags ETH 5	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
110	5643	to ETH 6	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
111	5644	Port WAN ETH 6	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 od strony sieci WAN
112	5645	Port LAN ETH 6	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 po stronie LAN
113	5646>5657	Address IP ETH 6		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 6 po stronie LAN
114	5658	Flags ETH 6	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
115	5659	to ETH 7	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
116	5660	Port WAN ETH 7	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 od strony sieci WAN
117	5661	Port LAN ETH 7	0	1-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 po stronie LAN
118	5662>5673	Address IP ETH 7		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 7 po stronie LAN
119	5674	Flags ETH 7	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
120	5675	to ETH 8	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
121	5676	Port WAN ETH 8	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 8 od



						strony sieci WAN
122	5677	Port LAN ETH 8	0	1-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 8 po stronie LAN
123	5678>5689	Address IP ETH 8		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 8 po stronie LAN
124	5690	Flags ETH 8	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
125	5691	to ETH 9	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
126	5692	Port WAN ETH 9	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 od strony sieci WAN
127	5693	Port LAN ETH 9	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 po stronie LAN
128	5694>5705	Address IP ETH 9		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 1 po stronie LAN
129	5706	Flags ETH 9	0		MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
130	5707	to ETH 10	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
131	5708	Port WAN ETH 10	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 od strony sieci WAN
132	5709	Port LAN ETH 10	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 po stronie LAN
133	5710>5721	Address IP ETH 10		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 2 po stronie LAN
134	5722	Flags ETH 10	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie bez SNAT
135	5723	to ETH 11	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
136	5724	Port WAN ETH 11	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 od strony sieci WAN
137	5725	Port LAN ETH 11	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 po stronie LAN
138	5726>5737	Address IP ETH 11		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 3 po stronie LAN

139	5738	Flags ETH 11	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
140	5739	to ETH 12	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
141	5740	Port WAN ETH 12	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 od strony sieci WAN
142	5741	Port LAN ETH 12	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 po stronie LAN
143	5742>5753	Address IP ETH 12		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 4 po stronie LAN
144	5754	Flags ETH 12	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
145	5755	to ETH 13	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
146	5756	Port WAN ETH 13	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 od strony sieci WAN
147	5757	Port LAN ETH 13	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 po stronie LAN
148	5758>5769	Address IP ETH 13		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 5 po stronie LAN
149	5770	Flags ETH 13	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
150	5771	to ETH 14	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
151	5772	Port WAN ETH 14	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 od strony sieci WAN
152	5773	Port LAN ETH 14	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 po stronie LAN
153	5774>5785	Address IP ETH 14		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 6 po stronie LAN
154	5786	Flags ETH 14	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
155	5787	to ETH 15	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP

156	5788	Port WAN ETH 15	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 od strony sieci WAN
157	5789	Port LAN ETH 15	0	1-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 po stronie LAN
158	5790>5801	Address IP ETH 15		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 7 po stronie LAN
159	5802	Flags ETH 15	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
160	5803	to ETH 16	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
161	5804	Port WAN ETH 16	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 8 od strony sieci WAN
162	5805	Port LAN ETH 16	0	1-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 8 po stronie LAN
163	5806>5817	Address IP ETH 16		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 8 po stronie LAN
164	5818	Flags ETH 16	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
165	5819	to ETH 17	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
166	5820	Port WAN ETH 17	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 od strony sieci WAN
167	5821	Port LAN ETH 17	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 1 po stronie LAN
168	5822>5833	Address IP ETH 17		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 1 po stronie LAN
169	5834	Flags ETH 17	0		MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
170	5835	to ETH 18	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
171	5836	Port WAN ETH 18	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 od strony sieci WAN
172	5837	Port LAN ETH 18	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 2 po stronie LAN

173	5838>5849	Address IP ETH 18		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 2 po stronie LAN
174	5850	Flags ETH 18	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie bez SNAT
175	5851	to ETH 19	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
176	5852	Port WAN ETH 19	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 od strony sieci WAN
177	5853	Port LAN ETH 19	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 3 po stronie LAN
178	5854>5865	Address IP ETH 19		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 3 po stronie LAN
179	5866	Flags ETH 19	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
180	5867	to ETH 20	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
181	5868	Port WAN ETH 20	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 od strony sieci WAN
182	5869	Port LAN ETH 20	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 4 po stronie LAN
183	5870>5881	Address IP ETH 20		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 4 po stronie LAN
184	5882	Flags ETH 20	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
185	5883	to ETH 21	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
186	5884	Port WAN ETH 21	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 od strony sieci WAN
187	5885	Port LAN ETH 21	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 5 po stronie LAN
188	5886>5897	Address IP ETH 21		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 5 po stronie LAN
189	5898	Flags ETH 21	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
190	5899	to ETH 22	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN

						na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
191	5900	Port WAN ETH 22	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 od strony sieci WAN
192	5901	Port LAN ETH 22	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 6 po stronie LAN
193	5902>5913	Address IP ETH 22		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 6 po stronie LAN
194	5914	Flags ETH 22	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
195	5915	To ETH 23	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
196	5916	Port WAN ETH 23	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 od strony sieci WAN
197	5917	Port LAN ETH 23	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 po stronie LAN
198	5918>5929	Address IP ETH 23		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 7 po stronie LAN
199	5930	Flags ETH 23	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
200	5931	To ETH 24	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci WAN na LAN:0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
201	5932	Port WAN ETH 24	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 od strony sieci WAN
202	5933	Port LAN ETH 24	0	0-65535	MO^word	Numer portu dla urządzenia 7 po stronie LAN
203	5934>5945	Address IP ETH 24		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia 7 po stronie LAN
204	5946	Flags ETH 24	0	0,1	MO^byte	Flagi: 1bit-przekierowanie z SNAT
205	5947	from ETH 1	10	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci LAN na WAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
206	5948	Port from LAN ETH 1	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie LAN
207	5949	Port to WAN ETH 1	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie WAN
208	5950>5961	Address IP WAN ETH 1		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia po stronie WAN

209	5962	from ETH 2	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci LAN na WAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
210	5963	Port from LAN ETH 2	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie LAN
211	5964	Port to WAN ETH 2	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie WAN
212	5965>5976	Address IP WAN ETH 2		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia po stronie WAN
213	5977	from ETH 3	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci LAN na WAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
214	5978	Port from LAN ETH 3	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie LAN
215	5979	Port to WAN ETH 3	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie WAN
216	5980>5991	Address IP WAN ETH 3		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia po stronie WAN
217	5992	from ETH 4	0	0,1,2	MO^byte	Wybór protokołu TCP/UDP dla każdego przekierowania z sieci LAN na WAN: 0-Disabled, 1-TCP, 2-UDP
218	5993	Port from LAN ETH 4	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie LAN
219	5994	Port to WAN ETH 4	0	0..65535	MO^word	Numer portu po stronie WAN
220	5995>6006	Address IP WAN ETH 4		adres IP	MO^string	Adres IP urządzenia po stronie WAN
221	6007>6008	S1 analog value	1,462422	napięcie w [V]	O ^short	Aktualny stan napięcia na wejściach w Voltach (0-10V)
222	6009>6010	S2 analog value	1,479199		O ^short	
223	6011>6012	S3 analog value	1,479199		O ^short	
224	6013>6014	S4 analog value	1,479199		O ^short	
225	6015	S1 digital value	0	0,1	O ^byte	Aktualny stan zbocza wejść cyfrowych: 0-High level (rozwarcie), 1-Low level (zwarcie do masy);
226	6016	S2 digital value	0		O ^byte	
227	6017	S3 digital value	0		O ^byte	
228	6018	S4 digital value	0		O ^byte	
229	6019	Input S1	10	1 bajt	MO^byte	Konfiguracja wejść S1-S4.
230	6020	Input S2	10		MO^byte	Bit 0-włączenie wejścia; Bit 1-wejście dwustanowe,

231	6021	Input S3	10		MO^byte	Bit 2-wejście analogowe; Bit 3-reakcja na zbocze rosnące;
232	6022	Input S4	10		MO^byte	Bit 4-reakcja na zbocze opadające; Bit 5-SMS; Bit 6-TCP; Bit 7-EMAIL
233	6023	Input delay	1	1..60 [min]	MO^byte	Czas opóźnienia reakcji na zmianę stanu wejścia S1-S4
234	6024>6035	SMS tel.1	+48xxxxxxxxx	12 cyfr	MO^string	Numer telefonu w sieci GSM do wysyłania SMS-ów alarmowych
235	6036>6047	SMS tel.2	+48xxxxxxxxx	12 cyfr	MO^string	Numer telefonu w sieci GSM do wysyłania SMS-ów alarmowych
236	6048>6059	TCP adres IP	192.168.3.100	dowolny adres IP	MO^string	Adres serwera TCP, na który zostanie wysłana wiadomość po zmianie stanu na wejściu dwustanowym S1-S4
237	6060	TCP port	3010	0...65535	MO^word	Port serwera TCP do wysłania wiadomości
238	6061>6072	EMAIL server	smtp.example.pl	40 znaków	MO^string	Nazwa serwera poczty e-mail do wysłania wiadomości po zmianie stanu na wejściu dwustanowym S1-S4
239	6073	EMAIL port server	587	0...65535	MO^word	Port dostępu do serwera poczty e-mail
240	6074>6085	EMAIL user	usermailSender@example.pl	40 znaków	MO^string	Nazwa użytkownika poczty e-mail
241	6086>6097	EMAIL password	xxxxxx	20 znaków	MO^string	Hasło dostępu do poczty e-mail
242	6098>6109	EMAIL recipient addr.	Recipient@example.pl	40 znaków	MO^string	Pełny adres e-mail, na który zostanie wysłana wiadomość po zmianie stanu na wejściu dwustanowym S1-S4
243	6110>6121	Text S1 rising edge	Input 1 is opened	max.160 znaków, bez znaków specjalnych i polskich -obowiązuje	MO^string	Treść wysyłanych komunikatów w formie tekstowej: jako SMS, jako E-mail lub do serwera TCP. Treść bez znaków specjalnych i polskich -
244	6122>6133	Text S1 falling edge	Input 1 is closed		MO^string	
245	6134>6145	Text S2 rising edge	Input 2 is opened		MO^string	
246	61146>6157	Text S2 falling edge	Input 2 is closed		MO^string	

247	6158>6169	Text S3 rising edge	Input 3 is opened	alfabet GSM.	MO^string	obowiązuje alfabet GSM.
248	6170>6181	Text S3 falling edge	Input 3 is closed		MO^string	
249	6182>6193	Text S4 rising edge	Input 4 is opened		MO^string	
250	6194>6205	Text S4 falling edge	Input 4 is closed		MO^string	
251	6206>6207	S1 new analog value	0		O^short	Wartość wejścia analogowego po zmianie zakresu.
252	6208>6209	S2 new analog value	0		O^short	
253	6210>6211	S3 new analog value	0		O^short	
254	6212>6213	S4 new analog value	0		O^short	
255	6214	S1 analog new range	0		MO^byte	1 – włączenie zmiany zakresu wejścia analogowego. 0- Wyłączenie zmiany zakresu wejścia
256	6215>6226	S1 analog name		20 znaków	MO^string	Nazwa wejścia po zmianie zakresu
257	6227>6238	S1 analog unit		20 znaków	MO^string	Jednostka wejścia po zmianie zakresu
258	6239>6240	S1 analog lower range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w Voltach
259	6241>6242	S1 analog upper range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w nowych jednostkach
260	6243>6244	S1 analog new lower range	0.0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w Voltach
261	6245>6246	S1 analog new upper range	0.0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w nowych jednostkach
262	6247	S2 analog new range	0		MO^byte	1 – włączenie zmiany zakresu wejścia analogowego. 0- Wyłączenie zmiany zakresu wejścia
263	6248>6259	S2 analog name		20 znaków	MO^string	Nazwa wejścia po zmianie zakresu
264	6260>6271	S2 analog unit		20 znaków	MO^string	Jednostka wejścia po zmianie zakresu
265	6272>6273	S2 analog lower range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w Voltach
266	6274>6275	S2 analog upper range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w nowych jednostkach
267	6276>6277	S2 analog new lower range	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w Voltach
268	6278>6279	S2 analog new upper	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w nowych



		range				jednostkach
269	6280	S3 analog new range	0		MO^byte	1 – włączenie zmiany zakresu wejścia analogowego. 0- Wyłączenie zmiany zakresu wejścia
270	6281>6292	S3 analog name		20 znaków	MO^string	Nazwa wejścia po zmianie zakresu
271	6293>6304	S3 analog unit		20 znaków	MO^string	Jednostka wejścia po zmianie zakresu
272	6305>6306	S3 analog lower range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w Voltach
273	6307>6308	S3 analog upper range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w nowych jednostkach
274	6309>6310	S3 analog new lower range	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w Voltach
275	6311>6312	S3 analog new upper range	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w nowych jednostkach
276	6313	S4 analog new range	0		MO^byte	1 – włączenie zmiany zakresu wejścia analogowego. 0- Wyłączenie zmiany zakresu wejścia
277	6314>6325	S4 analog name		20 znaków	MO^string	Nazwa wejścia po zmianie zakresu
278	6326>6337	37S4 analog unit		20 znaków	MO^string	Jednostka wejścia po zmianie zakresu
279	6338>6339	S4 analog lower range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w Voltach
280	6340>6341	S4 analog upper range	0	0.0-10.0 V	MO^short	Dolny zakres wejścia w nowych jednostkach
281	6342>6343	S4 analog new lower range	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w Voltach
282	6344>6345	S4 analog new upper range	0	$\pm 3,4 \times 10^{38}$	MO^short	Górny zakres wejścia w nowych jednostkach
283	6346	Firewall enable	1	0,1	MO^byte	Filtr WAN dostępu lub blokowania adresów IP do interfejsu, od strony sieci WAN: 0-wyłączony filtr WAN, 1-włączony filtr WAN
284	6347	FA1 Type	1	0,1,2,3,4,5	MO^byte	Ustawienie rodzaju maski podsieci
285	6348>6359	FA1 IP address	82.139.146.82	adres IP	MO^string	(klasy sieci A, B lub C) dla przedziału

286	6360>6371	FA1 Netmask	255.255.255.255	maska	MO^string	<p>adresów IP, które będą miały dostęp do interfejsu od strony sieci WAN.</p> <p><i>FA1-8 Type:</i></p> <p><b>0</b>-OFF (pojedynczy filtr wyłączony)</p> <p><b>1</b> - HOST (tylko jeden wpisany adres IP ma dostęp do interfejsu),</p> <p><b>2</b> - Class C (trzy pierwsze oktety wpisanego adresu IP są istotne, 4 oktet jest ignorowany)</p> <p><b>3</b> - Class B (dwa pierwsze oktety wpisanego adresu IP są istotne, 3 i 4 oktet jest ignorowany - co daje 65536 adresów IP)</p> <p><b>4</b>-Class A (pierwszy oktet wpisanego adresu IP jest istotny, 2,3 i 4 oktety są ignorowane - co daje 16 777 216 adresów IP)</p> <p><b>5</b>-User mask (własna maska podsieci)</p> <p><i>FA1-8 IP address</i> – adres/adresy IP mające dostęp do interfejsu od strony WAN.</p> <p><i>FA1-8 Netmask</i> – rodzaj maski podsieci (klasy sieci A, B, C lub własna maska), a tym samym ważny wpływ oktetów we wpisanym adresie IP na przedział akceptowalnych do dostępu od strony sieci WAN adresów IP.</p>
287	6372	FA2 Type	1	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
288	6373>6384	FA2 IP address	185.103.153.179	adres IP	MO^string	
289	6385>6396	FA2 Netmask	255.255.255.255	maska	MO^string	
290	6397	FA3 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
291	6398>6409	FA3 IP address		adres IP	MO^string	
292	6410>6421	FA3 Netmask		maska	MO^string	
293	6422	FA4 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
294	6423>6434	FA4 IP address		adres IP	MO^string	
295	6435>6446	FA4 Netmask		maska	MO^string	
296	6447	FA5 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
297	6448>6459	FA5 IP address		adres IP	MO^string	
298	6460>6471	FA5 Netmask		maska	MO^string	
299	6472	FA6 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
300	6473>6484	FA6 IP address		adres IP	MO^string	
301	6485>6496	FA6 Netmask		maska	MO^string	
302	6497	FA7 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
303	6498>6509	FA7 IP address		adres IP	MO^string	
304	6510>6521	FA7 Netmask		maska	MO^string	
305	6522	FA8 Type	0	0,1,2,3,4,5	MO^byte	
306	6523>6534	FA8 IP address		adres IP	MO^string	
307	6535>6546	FA8 Netmask		maska	MO^string	
308	6547	Static Rout 1 On	0	0,1	MO^byte	<p>0-Wyłączenie statycznego przekierowania; 1-Włączenie statycznego przekierowania.</p>

309	6548>6559	Static Rout 1 Address		adres IP	MO^string	Adres IP docelowego urządzenia lub sieci
310	6560>6571	Static Rout 1 Masc		maska	MO^string	Maska podsieci dla adresu docelowego
311	6572>6583	Static Rout 1 Gateway		adres IP	MO^string	Ares IP bramy
312	6584	Static Rout 2 On	0	0,1	MO^byte	0-Wyłączenie statycznego przekierowania; 1-Włączenie statycznego przekierowania.
313	6585>6596	Static Rout 2 Address		adres IP	MO^string	Adres IP docelowego urządzenia lub sieci
314	6597>6608	Static Rout 2 Masc		maska	MO^string	Maska podsieci dla adresu docelowego
315	6609>6620	Static Rout 2 Gateway		adres IP	MO^string	Ares IP bramy
316	6621	Static Rout 3 On	0	0,1	MO^byte	0-Wyłączenie statycznego przekierowania; 1-Włączenie statycznego przekierowania.
317	6622>6633	Static Rout 3 Address		adres IP	MO^string	Adres IP docelowego urządzenia lub sieci
318	6634>6645	Static Rout 3 Masc		maska	MO^string	Maska podsieci dla adresu docelowego
319	6646>6657	Static Rout 3 Gateway		adres IP	MO^string	Ares IP bramy
320	6658	Static Rout 4 On	0	0,1	MO^byte	0-Wyłączenie statycznego przekierowania; 1-Włączenie statycznego przekierowania.
321	6659>6670	Static Rout 4 Address		adres IP	MO^string	Adres IP docelowego urządzenia lub sieci
322	6671>6682	Static Rout 4 Masc		maska	MO^string	Maska podsieci dla adresu docelowego
323	6683>6694	Static Rout 4 Gateway		adres IP	MO^string	Ares IP bramy

324	6695	OC1	0	0,1,2,3,4	MO^byte	Konfiguracja kanałów wyjścia OC: 0 – kanał wyjścia wyłączony; 1 – wyjście osiąga stan wysoki, gdy trwa transmisja danych na RS485 1 2 – wyjście osiąga stan wysoki, gdy trwa transmisja danych na RS485 2 3 – wyjście osiąga stan wysoki, gdy brak jest połączenia z GPRS/3G 4 - na stałe ustawiany stan wysoki. Należy pamiętać, że podczas resetu urządzenia stan niski pojawi się na czas ok 15 sekund zanim wystartuje aplikacja.
325	6696	OC2	0	0,1,2,3,4	MO^byte	
326	6697>6698	RS485 sensitivity treshold	1	1.. 5840[B]	RO^dword	Próg czułości RS485. Minimalna ilość bajtów jaka musi przyjść w połączeniu TCP/UDP, by zostały one obsłużone.
327	6699	Software reset	0	1..48[h]	MO^byte	Czas (w godzinach) co jaki urządzenie zostanie zrestartowane.
328	6700>6711	ICCID SIM A	8948030931262614029		O^string	Numery unikalne kart SIM identyfikujące je w sieci GSM.
329	6712>6723	ICCID SIM B			O^string	
330	6724>6735	IMSI SIM A	260031226261402		O^string	
331	6736>6747	IMSI SIM B			O^string	
332	6748	LAC	11008		O^word	Numer identyfikacyjny obszaru, w jakim znajduje się interfejs. Jest wspólny dla kilkudziesięciu BTS-ów
333	6749>6750	CID	2973973		O^dword	Numer identyfikacyjny w sieci GSM, który odpowiada za interfejs IK-401
334	6751>6762	Operator			O^string	Operator sieci komórkowej
335	6763	Act. cell. mode	3		O^byte	1-GSM; 2-GPRS; 3-EDGE;

						4-3G; 5-HSDPA; 6-HSUPA; 7- HSDPA/ HSUPA; 254-Błąd połączenia, Brak karty SIM; 0-inicjalizacja;
336	6764	Band	900	[MHz]	O ^word	Pasmo
337	6765	ETH reinit	0	0...65535 [min]	MO ^word	Czas w minutach co jaki resetowany jest kontroler Ethernet.
338	6766>6777	SIM A PUK		20 znaków	MO ^string	Numer PUK karty SIM A
339	6778>6789	SIM B PUK		20 znaków	MO ^string	Numer PUK karty SIM B
340	6790	Port WWW	80	0...65535	MO ^word	Port serwer www IK-401 po stronie WAN i LAN
341	6791>6792	SIM A Operator	0	0,1,2,3,4	MO ^dword	Wybór operatora sieci GSM. 0 – Automatyczny wybór operatora
342	6793>6794	SIM A Operator	0	0,1,2,3,4	MO ^dword	1 – Plus (26001) 2 – T-Mobile.pl (26002) 3 – Orange (26003) 4 - Play (26006)
343	6795>6806	SNMP Name	IK-401 SNMP Agent	40 znaków	MO ^string	Nazwa agenta SNMP w IK301
344	6807>6818	SNMP Location	Location	40 znaków	MO ^string	Lokalizacja agenta SNMP IK301
345	6819>6830	SNMP Contact	Contact	40 znaków	MO ^string	Dane kontaktowe
346	6831>6842	SNMP Description	Description	40 znaków	MO ^string	Opis agenta SNMP w IK301
347	6843>6854	Last IP logged to www WAN		Adres IP	O ^string	Adres IP urządzenia, które ostatnio zalogowało się do WWW po WANie
348	6855>6866	Last IP logged to www LAN		Adres IP	O ^string	Adres IP urządzenia, które ostatnio zalogowało się do WWW po LANie
349	6867	Timeout RS485 2 connect.	15		MO ^word	Po tym czasie nastąpi zamknięcie połączenia do portu RS485, gdy nie ma aktywności na linii. Wartość 0 wyłącza mechanizm.

350	6868	Wake up data RS485 1	0	0,1	MO ^byte	Wysyłanie znaku budzącego "K" przy pierwszym połączeniu TCP, UDP. Konieczne przy odczycie MacBAT III, MacREJ II/ MacBATE/ MacRP w trybie uśpienia
351	6869	Wake up data RS485 2	0	0,1	MO ^byte	Wysyłanie znaku budzącego "K" przy pierwszym połączeniu TCP, UDP. Konieczne przy odczycie MacBAT III, MacREJ II/ MacBATE/ MacRP w trybie uśpienia
352	6870	Stop bit(s) RS485 1	1	1,2	MO ^byte	Liczba bitów stopu do transmisji po porcie szeregowym
353	6871	Stop bit(s) RS485 2	1	1,2	MO ^byte	Liczba bitów stopu do transmisji po porcie szeregowym
354	6872	Power 1 Limit	0		MO ^byte	Konfiguracja Power 1 Limit
355	6873	Power 2 Limit	0		MO ^byte	Konfiguracja Power 2 Limit
356	6874>6875	Power 1 Limit value	12		MO ^short	Poziom napięcia wyzwalający powiadomienia
357	6876>6877	Power 2 Limit value	12		MO ^short	Zakres
358	6878>6879	Power 1 Limit hysteresis	0,5		MO ^short	Histereza Power 1 Limit
359	6880>6881	Power 2 Limit hysteresis	0,5		MO ^short	Histereza Power 2 Limit
360	6882>6893	Power 1 Limit Message	IK401 U1 IN < LIMIT	Max 160 znaków	MO ^string	Wiadomość
361	6894>6905	Power 2 Limit Message	IK401 U2 IN < LIMIT	Max 160 znaków	MO ^string	Wiadomość
362	6906>6917	to ETH 1 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
363	6918>6929	to ETH 2 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
364	6930>6941	to ETH 3 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
365	6942>6953	to ETH 4 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
366	6954>6965	to ETH 5 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
367	6966>6977	to ETH 6 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
368	6978>6989	to ETH 7 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
369	6990>7001	to ETH 8 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu

370	7002>7013	to ETH 9 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
371	7014>7025	to ETH 10 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
372	7026>7037	to ETH 11 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
373	7038>7049	to ETH 12 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
374	7050>7061	to ETH 13 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
375	7062>7073	to ETH 14 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
376	7074>7085	to ETH 15 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
377	7086>7097	to ETH 16 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
378	7098>7109	to ETH 17 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
379	7110>7121	to ETH 18 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
380	7122>7133	to ETH 19 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
381	7134>7145	to ETH 20 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
382	7146>7157	to ETH 21 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
383	7158>7169	to ETH 22 Description			MO ^string	Opis przekierowania z WANu do LANu
384	7170>7181	from ETH 1 Description			MO ^string	Opis przekierowania z LANu do WANu
385	7182>7193	from ETH 2 Description			MO ^string	Opis przekierowania z LANu do WANu
386	7194>7205	from ETH 3 Description			MO ^string	Opis przekierowania z LANu do WANu
387	7206>7217	from ETH 4 Description			MO ^string	Opis przekierowania z LANu do WANu
388	7218>7219	TCP WWW read	0		O^dword	Ilość bitów odczytanych (read) lub wysłanych (send) podczas komunikacji z interfejsem IK-401 poprzez: stronę konfiguracyjną
389	7220>7221	TCP WWW send	0		O^dword	
390	7222>7223	TCP GM2 read	0		O^dword	
391	7224>7225	TCP GM2 send	0		O^dword	
392	7226>7227	TCP UART1 read	0		O^dword	
393	7228>7229	TCP UART1 send	0		O^dword	
394	7230>7231	TCP UART2 read	0		O^dword	
395	7232>7233	TCP UART2 send	0		O^dword	
396	7234>7235	TCP ETH1 read	46526		O^dword	
397	7236>7237	TCP ETH1 send	0		O^dword	
398	7238>7239	TCP ETH2 read	0		O^dword	
399	7240>7241	TCP ETH2 send	0		O^dword	

400	7242>7243	TCP ETH3 read	0		O^dword	WWW, konfigurator GM2 dla adresów TCP/UDP, porty UART1/2 dla adresów TCP/UDP oraz urządzeń w sieci ETH1..ETH8 dla adresów TCP/UDP
401	7244>7245	TCP ETH3 send	0		O^dword	
402	7246>7247	TCP ETH4 read	0		O^dword	
403	7248>7249	TCP ETH4 send	0		O^dword	
404	7250>7251	TCP ETH5 read	0		O^dword	
405	7252>7253	TCP ETH5 send	0		O^dword	
406	7254>7255	TCP ETH6 read	0		O^dword	
407	7256>7257	TCP ETH6 send	0		O^dword	
408	7258>7259	TCP ETH7 read	0		O^dword	
409	7260>7261	TCP ETH7 send	0		O^dword	
410	7262>7263	TCP ETH8 read	0		O^dword	
411	7264>7265	TCP ETH8 send	0		O^dword	
412	7266>7267	TCP ETH9 read	0		O^dword	
413	7268>7269	TCP ETH9 send	0		O^dword	
414	7270>7271	TCP ETH10 read	0		O^dword	
415	7272>7273	TCP ETH10 send	0		O^dword	
416	7274>7275	TCP ETH11 read	0		O^dword	
417	7276>7277	TCP ETH11 send	0		O^dword	
418	7278>7279	TCP ETH12 read	0		O^dword	
419	7280>7281	TCP ETH12 send	0		O^dword	
420	7282>7283	TCP ETH13 read	0		O^dword	
421	7284>7285	TCP ETH13 send	0		O^dword	
422	7286>7287	TCP ETH14 read	0		O^dword	
423	7288>7289	TCP ETH14 send	0		O^dword	
424	7290>7291	TCP ETH15 read	0		O^dword	
425	7292>7293	TCP ETH15 send	0		O^dword	
426	7294>7295	TCP ETH16 read	0		O^dword	
427	7296>7297	TCP ETH16 send	0		O^dword	
428	7298>7299	TCP ETH17 read	0		O^dword	
429	7300>7301	TCP ETH17 send	0		O^dword	



430	7302>7303	TCP ETH18 read	0		O^dword	
431	7304>7305	TCP ETH18 send	0		O^dword	
432	7306>7307	TCP ETH19 read	0		O^dword	
433	7308>7309	TCP ETH19 send	0		O^dword	
434	7310>7311	TCP ETH20 read	0		O^dword	Ilość bitów odczytanych (read) lub wysłanych (send) podczas
435	7312>7313	TCP ETH20 send	0		O^dword	
436	7314>7315	TCP ETH21 read	0		O^dword	
437	7316>7317	TCP ETH21 send	0		O^dword	
438	7318>7319	TCP ETH22 read	0		O^dword	
439	7320>7321	TCP ETH22 send	0		O^dword	
440	7322>7323	UDP GM2 read	0		O^dword	
441	7324>7325	UDP GM2 send	0		O^dword	
442	7326>7327	UDP UART1 read	0		O^dword	
443	7328>7329	UDP UART1 send	0		O^dword	
444	7330>7331	UDP UART2 read	0		O^dword	
445	7332>7333	UDP UART2 send	0		O^dword	
446	7334>7335	UDP ETH1 send	77166		O^dword	
447	7336>7337	UDP ETH1 read	5082		O^dword	
448	7338>7339	UDP ETH2 send	0		O^dword	
449	7340>7341	UDP ETH2 read	0		O^dword	
450	7342>7343	UDP ETH3 send	0		O^dword	
451	7344>7345	UDP ETH3 read	0		O^dword	
452	7346>7347	UDP ETH4 send	0		O^dword	
453	7348>7349	UDP ETH4 read	0		O^dword	
454	7350>7351	UDP ETH5 send	0		O^dword	
455	7352>7353	UDP ETH5 read	0		O^dword	
456	7354>7355	UDP ETH6 send	0		O^dword	
457	7356>7357	UDP ETH6 read	0		O^dword	
458	7358>7359	UDP ETH7 send	0		O^dword	
459	7360>7361	UDP ETH7 read	0		O^dword	

460	7362>7363	UDP ETH8 send	0		O^dword	komunikacji z interfejsem IK-401 poprzez: stronę konfiguracyjną WWW, konfigurator GM2 dla adresów TCP/UDP, porty UART1/2 dla adresów TCP/UDP oraz urządzeń w sieci ETH1..ETH8 dla adresów TCP/UDP
461	7364>7365	UDP ETH8 send	0		O^dword	
462	7366>7367	UDP ETH9 read	0		O^dword	
463	7368>7369	UDP ETH9 send	0		O^dword	
464	7370>7371	UDP ETH10 read	0		O^dword	
465	7372>7373	UDP ETH10 send	0		O^dword	
466	7374>7375	UDP ETH11 read	0		O^dword	
467	7376>7377	UDP ETH11 send	0		O^dword	
468	7378>7379	UDP ETH12 read	0		O^dword	
469	7380>7381	UDP ETH12 send	0		O^dword	
470	7382>7383	UDP ETH13 read	0		O^dword	
471	7384>7385	UDP ETH13 send	0		O^dword	
472	7386>7387	UDP ETH14 read	0		O^dword	
473	7388>7389	UDP ETH14 send	0		O^dword	
474	7390>7391	UDP ETH15 read	0		O^dword	
475	7392>7393	UDP ETH15 send	0		O^dword	
476	7394>7395	UDP ETH16 read	0		O^dword	
477	7396>7397	UDP ETH16 send	0		O^dword	
478	7398>7399	UDP ETH17 read	0		O^dword	
479	7400>7401	UDP ETH17 send	0		O^dword	
480	7402>7403	UDP ETH18 read	0		O^dword	
481	7404>7405	UDP ETH18 send	0		O^dword	
482	7406>7407	UDP ETH19 read	0		O^dword	
483	7408>7409	UDP ETH19 send	0		O^dword	
484	7410>7411	UDP ETH20 read	0		O^dword	
485	7412>7413	UDP ETH20 send	0		O^dword	
486	7414>7415	UDP ETH21 read	0		O^dword	
487	7416>7417	UDP ETH21 send	0		O^dword	
488	7418>7419	UDP ETH22 read	0		O^dword	
489	7420>7421	UDP ETH22 send	0		O^dword	

490	7422	IFD remember	0	0,1	MO ^byte	Czy ma być wysyłana wiadomość o zmianach stanu wejść cyfrowych w czasie nieaktywności po zakończeniu tego czasu
491	7423>7424	Launch options	0		MO ^dword	Parametry ustawiane przy uruchamianiu urządzenia
492	7425>7426	Modem voltage	3984		O ^dword	Napięcie na modemie
493	7427>7438	IMEI	359779080242998		O ^string	Numer IMEI urządzenia
494	7439>7450	Firmware	SWI9X07Y_02.18.05.00 000000 jenkins 2018/07/19 17:40:21		O ^string	Wersja firmware'u modemu
495	7451	Parity RS485 3	0	0,1,2	MO ^byte	Włączenie parzystości na RS485. 0 – off 1 – even 2 – odd
496	7452	to RS485 3	2	0,1,2	MO ^byte	0-port RS485 wyłączony, 1- TCP, 2- UDP
497	7453	Port RS485 3	5003	0-65535	MO ^word	Numer portu dostępu do RS485 3
498	7454>7455	BaudRate RS485 3	230400	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 [bps]	MO ^dword	Prędkość transmisji portu RS485 1
499	7456	Stop bit(s) RS485 3	1	1,2	MO ^byte	Liczba bitów stopu do transmisji po porcie szeregowym
500	7457	Data Packing	4096	256, 512, 1024, 2048, 4096	MO ^word	Maksymalna ilość bajtów odczytana z portu szeregowego wysyłana w jednej wiadomości
501	7458	Force Transmit	10	1-300	MO ^word	Czas po którym następuje wysłanie bufora z bajtami odczytanymi z portu szeregowego, w czasie którego nie przyszły nowe bajty
502	7459	Temperature	47		O ^int8	Temperatura modemu
503	7460	Restart	0	1,2	MO ^byte	Restart:

						- 1 – restart połączenia z siecią (reconnect) - 2 – restart urządzenia
504	7461	Hardware Restart	0	0,1	O ^byte	Sygnalizacja czy restart hardware'owy jest włączony czy wyłączony
505	7462	Is Eth Conected	1	0,1	O ^byte	Sygnalizacja czy kabel Ethernet jest wpięty czy nie
506	7463>7474	Linux version	#12 PREEMPT Mon Oct 12 13:08:07 CEST 2020		O ^string	Wersja Linuxa
507	7475	Data size RS485 1	8	7,8	MO ^byte	Ilość bitów danych w bajcie
508	7476	Data size RS485 2	8	7,8	MO ^byte	Ilość bitów danych w bajcie
509	7477	Data size RS485 3	8	7,8	MO ^byte	Ilość bitów danych w bajcie
510	7478	Timeout RS485 3 connect	15	1-65535	MO ^word	Po tym czasie nastąpi zamknięcie połączenia do portu RS485 3, gdy nie ma w nim aktywności. Wartość 0 wyłącza mechanizm.
511	7479>7490	Read only privacy password	****		MO ^string	Hasło dla agenta w SNMPv3
512	7491	DP Access Timeout	15	1-65535	MO ^word	Po tym czasie nastąpi zamknięcie połączenia do DP access, gdy nie ma aktywności. Wartość 0 wyłącza mechanizm.

**(1)** parametry wyświetlane w postaci \*\*\*\*

Inf. dodatkowa	Opis	Liczba bajtów	Zakres
O	Parametr posiada prawo do odczytu	--	--
M	Parametr posiada prawo do modyfikacji	brak	brak
R	Parametr rejestrowalny	brak	brak
^string	Typ danych , string, jest to ciąg znaków w formacie ASCIIZ (zakończony znakiem o kodzie 0.	dowolna	
^boolean	Typ danych , boolean, jest to liczba całkowita bez znaku z zakresu 0..1, kodowana na 1 bajcie.	1	0,1
^long	Typ danych , long real, jest to liczba rzeczywista składająca się ze znaku, mantysy i cechy, zapisana na 8 bajtach.	8	1.7e-308..1.7e308
^short	Typ danych , short real, jest to liczba rzeczywista składająca się ze znaku, mantysy i cechy, zapisana na 4 bajtach.	4	3.4e-38..3.4e38
^dword	Typ danych , dword, jest to liczba całkowita bez znaku z zakresu 0..4294967295, zapisana na 4 bajtach.	4	0..4294967295
^word	Typ danych , word, jest to liczba całkowita bez znaku z zakresu 0..65535, zapisana na 2 bajtach.	2	0..65535
^byte	Typ danych , byte, jest to liczba całkowita bez znaku z zakresu 0..255, zapisana na 1 bajcie.	1	0..255
^integer	Typ danych , int, jest to liczba całkowita ze znakiem z zakresu -32768..32767, zapisana na 2 bajtach.	2	-32768..32767

## (2) Wybór stref czasowych w tablicy DP poz. 21 [Time zone]

Wpis	Nazwa strefy	Wpis	Nazwa strefy	Wpis	Nazwa strefy	Wpis	Nazwa strefy
0	(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein	15	(GMT-04:00) Santiago	30	(GMT+02:00) Harare, Pretoria	45	(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta
1	(GMT-11:00) Midway Island, Samoa	16	(GMT-03:30) Newfoundland	31	(GMT+02:00) Helsinki, Riga, Tallinn	46	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
2	(GMT-10:00) Hawaii	17	(GMT-03:00) Brasilia	32	(GMT+02:00) Jerusalem	47	(GMT+08:00) Perth
3	(GMT-09:00) Alaska	18	(GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown	33	(GMT+03:00) Baghdad, Kuwait, Riyadh	48	(GMT+08:00) Singapore
4	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana	19	(GMT-02:00) Mid-Atlantic	34	(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd	49	(GMT+08:00) Taipei
5	(GMT-07:00) Arizona	20	(GMT-01:00) Azores, Cape Verde Is.	35	(GMT+03:00) Nairobi	50	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
6	(GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada)	21	(GMT) Casablanca, Monrovia	36	(GMT+03:30) Tehran	51	(GMT+09:00) Seoul
7	(GMT-06:00) Central Time (US & Canada)	22	(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London	37	(GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat	52	(GMT+09:00) Yakutsk
8	(GMT-06:00) Mexico City, Tegucigalpa	23	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	38	(GMT+04:00) Baku, Tbilisi	53	(GMT+09:30) Adelaide
9	(GMT-06:00) Saskatchewan	24	(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague	39	(GMT+04:30) Kabul	54	(GMT+09:30) Darwin
10	(GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito	25	(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius	40	(GMT+05:00) Ekaterinburg	55	(GMT+10:00) Brisbane
11	(GMT-05:00) Eastern Time (US &	26	(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Sofija,	41	(GMT+05:00) Islamabad, Karachi,	56	(GMT+10:00) Canberra,

	Canada)		Warsaw, Zagreb		Tashkent		Melbourne, Sydney
12	(GMT-05:00) Indiana (East)	27	(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk	42	(GMT+05:30) Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi	57	(GMT+10:00) Guam, Port Moresby
13	(GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)	28	(GMT+02:00) Bucharest	43	(GMT+06:00) Astana, Almaty, Dhaka	58	(GMT+10:00) Hobart
14	(GMT-04:00) Caracas, La Paz	29	(GMT+02:00) Cairo	44	(GMT+06:00) Colombo	59	(GMT+10:00) Vladivostok



ul. Wspólna 19, Ignatki  
 16-001 Kleosin  
 Polska  
 tel. 85 749-70-00  
 fax 85 749-70-14  
 plum@plummac.com  
 www.plummac.com  
 Nr rejestrowy BDO: 000009381