

MK-9an4G - porównanie z IK-301

	Dotyczy	MK-9an4G (INTERBIN)	IK-301 (PLUM)
1	Głównej funkcji	Modem LTE	HSPA 3G Gateway
2	Technologii transmisji	GSM, GPRS, EDGE, UMTS HSPA+, LTE	GSM, GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA
3	Sieciowych protokołów transmisji	TCP, UDP	TCP, UDP
4	Połączeń CSD	Brak	Brak
5	Możliwości konfigurowania	lokalnie przez USB lub zdalnie (WAN) przez TCP/IP z aplikacji „MK9Config 3”	z WAN lub z LAN: z przeglądarki WWW, protokołem GazModem2 odczyt/zapis tablicy DP w IK-301. Protokołem ModBUS wyłącznie odczyt tablicy DP w IK-301
6	Poboru prądu w stanie czuwania przy napięciu zasilającym =12V	50÷80 mA (średnio 65mA)	15mA - gdy port Ethernet jest automatycznie wyłączany po timeout=15min 65mA - gdy port Ethernet jest zawsze załączony
7	Planowanego (scheduling) załączania/wyłączania (zwiększenie bezpieczeństwa)	Brak	Brak
8	Źródła zasilania	Jedno źródło: 7÷35 VDC	dwa (9-30VDC), wspólna masa
9	Temperatury otoczenia [°C]	-25...+60	-30...+60
10	Wyboru operatora	Automatyczny lub ręczny	Auto albo ręcznie z listy operatorów
11	Ilości gniazd kart SIM	jedno gniazdo mini SIM	dwa gniazda micro SIM
12	Awaryjnego przełączania pomiędzy operatorami	Brak	Jest (przy korzystaniu z obu kart SIM)
13	Gniazda LAN	Brak	Jedno (10 Mbit/s) bez autodetekcji skrzyżowanych przewodów.
14	Szeregowego kanału transmisji	Jeden interfejs wyprowadzony na dwa porty: RS-232 i RS-485, izolowane	Dwa niezależne RS485 (D+,D-, Common), izolowane
15	Dostępu do kanału szeregowego	Tylko z WAN (brak dostępu z USB, brak dostępu z RS232 do RS485 i odwrotnie)	Niezależny dostęp z WAN lub z LAN do dwóch kanałów szeregowych RS485. Dostęp do tego samego kanału – alternatywny (tzn. z WAN albo z LAN)
16	Prędkości kanałów szeregowych [bps]	300...115200	9600...460800
17	Gniazda rozszerzeń od strony szyny DIN	Brak	Jest RS485. Jest to kopia RS485_1, bez izolacji galwanicznej
18	Agenta SNMP	Brak	Jest (v1)

19	ACL i Firewall (Virtual Server, WAN IP Filter, Route Table)	Filtr adresów IP	Jest
20	Szyfrowania transmitowanych danych, VPN	Brak	Brak Jest natomiast szyfrowany plik ustawień konfiguracyjnych, szyfrowany plik firmware, szyfrowany agent SNMP oraz szyfrowane hasła przy uwierzytelnianiu SNMP
21	Okna uwierzytelniania dostępu do urządzenia	Jest	Jest
22	Dostępu z LAN do WAN (transmisji inicjowanej z LAN do WAN)	n/d	Jest
23	Wejść	Cztery cyfrowe (przy braku obciążenia spolaryzowane na poziom High)	Cztery cyfrowe (przy braku obciążenia spolaryzowane na poziom High) albo analogowe (0-10V)
24	Powiadomienia o zmianie stanu wejścia	SMS (w planie jest powiadomienie na Alarmowy Serwer TCP)	SMS, Alarmowy Serwer TCP, E-mail
25	Odczytu stanu wejścia z rejestru protokołem GazModem2 lub ModBUS-TCP	Powiadomienia SMS i odczyt protokołem ModBUS-TCP	Jest
26	Wyjść cyfrowych	Brak	Są dwa (OC1 i OC2) każde o wydajności do 100mA
27	Wymiany programu (firmware-u)	Na żądanie z FTP lub ze wskazanego pliku	Automatyczna lub na żądanie z FTP lub ze wskazanego pliku
28	Exportu/Importu konfiguracji do/z pliku	Jest	Jest
29	Przywracania konfiguracji fabrycznej	Jest – programowe z aplikacji „MK9FirmwareUpdate 3”	Jest – programowe z przeglądarki oraz sprzętowe przez zwarcie wyjścia OC1 z wejściem IN1 i załączanie zasilania
30	Log-ów w urządzeniu	Są	Są
31	Wewnętrznego czasu	Jest zegar RTC	Jest zegar RTC
32	Informacji o geograficznym położeniu urządzenia	Informacje o stacji BTS	Informacje o stacji BTS
33	Obsługiwanych protokołów: w warstwie aplikacji	Modem jest przeźroczysty dla połączeń transmisji danych z urządzeniami podłączonymi do interfejsu szeregowego.	GazModem (1..3), ASCII, ModBUS RTU i TCP – jest zaimplementowana funkcjonalność bramy ModBUS
34	DHCP	n/d	Serwer, Klient, Wyłączony
35	Restartu automatycznego	Watchdog programowy oraz sprzętowy	Watchdog programowy oraz sprzętowy
36	Restartu wymuszonego	Jest (CLIP, USSD)	Jest (SMS-em)
37	Odczytu i konfiguracji przelicznika z aplikacji do konfiguracji modemu	Brak (w „MK9Config 3”)	Jest (w kategorii: GM2 Reader)
38	Oszacowania ilości KB transmitowanych przez GSM. Liczniki zerowane są po restarcie	Brak	Jest w menu: „System log” i dalej w „Data transmission”. Nie działa przy wyłączonym SNAT !!!
39	Wbudowanego modemu	Cinterion PLS62-W (Gemalto)	Q2698 (Sierra Wireless)
40	Zabezpieczenia przed utratą łączości zdalnej po	Brak	Jest

	wprowadzeniu zdalnie błędnej konfiguracji (tzw. SettingCheck)		
41	Powiadomienia o braku napięcia zasilającego 230VAC w zestawach z buforowym zasilaniem	Jest przez zmianę stanu wejścia cyfrowego	Jest przez zmianę stanu wejścia cyfrowego
42	Powiadomienia o niskim stanie napięcia zasilającego w zestawach z buforowym zasilaniem	Jest przez zmianę stanu wejścia cyfrowego oraz w aplikacji konfiguracyjnej	Jest, przez zmianę stanu wejścia cyfrowego lub po wewnętrznej kontroli, tzn. bez angażowania wejścia cyfrowego
43	Możliwości wysyłania znaku budzącego do przelicznika po nawiązaniu połączenia	Brak	Jest
44	Czasu odczytu całej tablicy DP (MacBAT III, odczyt po 255 parametrów, 115200bps) programem PlumCONF v0.161 w 3G, w TCP	7 sek	14 sek
45	Aplikacji zarządzającej dużą ilością urządzeń	Jest dedykowana aplikacja „MK9RemoteConfigurator 3”	Brak
46	Wbudowanych izolacji galwanicznych	Brak na zasilaniu 7...35VDC Brak na wejściu antenowym Jest na wejściach cyfrowych Jest na łączu szeregowym RS232/RS485	Brak na zasilaniu 9...30VDC Brak na wejściu antenowym Brak na wejściach cyfrowych Jest na łączach szeregowych (złącza 1...4)
		Jest w zasilaczu buforowym Merawex EL-25B (zestawy 2XX.XXX P) Brak w regulatorze SOLARIS (zestawy 4XX.XXX P z baterią słoneczną)	