

CENNIK DETALICZNY

! UWAGI: Π=newość %=promocja ↑=wyższa cena ↓=niższa cena ±=bez zmian

!	PRODUKT	OPIS URZĄDZENIA	Cena netto zł/szt	Cena brutto zł/szt	Grupa rabat.
MODUŁY POWIADOMIEŃ I STEROWANIA GSM					
±	MGSM 5.0	<p>Moduł powiadomienia i sterowania GSM z wbudowanym telefonem przemysłowym,</p> <ul style="list-style-type: none"> - symulacja linii telefonicznej PSTN (odwrócenie pętli: informacja o początku rozmowy, generowanie sygnału dzwonka) - obsługa połączeń wychodzących i przychodzących, - obsługa wybierania tonowego - sterowanie DTMF: wyjścia, stan modułu (lokalnie i/lub zdalnie) - menu głosowe w trybie połączenia głosowego z funkcją „follow me” (wymagany VSR-2, z telefonu zdanego lub lokalnego) - możliwość podłączenia typowego aparatu telefonicznego do modułu (wykorzystywanie abonamentu karty SIM) - 8 numerów telefonów: przesyłanie informacji: SMS, SMS+VOICE, VOICE, CLIP - 8 wejść 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NO, NC, wiele typów reakcji wejść np. zał/wył,info, 24-godz, licznikowa, (I7-I8: NO/NC wyzwalanie +12/GND) - 4 wyjścia sterowane (1x 1A, 3x OC), wiele typów wyzwalania: awaria, status, alarm itd, funkcje logiczne I/O (wej/wyj--> wyjścia), sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, - współpraca z VSR-2: 16 komunikatów głosowych VOICE z wejść <p>funkcja centrali alarmowej (sterowanie DTMF, SMS, wejście, pilot radiowy: PSR-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> - współpraca z modułami PSR/PSR-RF (centrala alarmowa sterowana pilotem) - programowanie zdalne poprzez połączenie modemowe lub lokalne - raporty pracy, kontrola łączności (testy) - zasilanie 12Vdc/, kontrola zasilania - zabezpieczone wyjścia zasilania AUX - pamięć zdarzeń (1000) z zegarem RTC - dedykowane obudowy (patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 5.0 z telefonem SIM300C, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	549,00	669,78	B
±	MGSM 5.0-PS	<p>Moduł MGSM 5.0 z wbudowanym zasilaczem buforowym 13,8V/1,3A</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrz funkcje MGSM 5.0 - funkcja centrali alarmowej (sterowanie DTMF, SMS, wejście) - zasilanie 17V-20V AC lub 20V-30V DC - kontrola zasilanie podstawowego i akumulatora - dedykowane obudowy(patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 5.0-PS z telefonem SIM300C, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	599,00	730,78	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

<p>▮</p>	<p>MGSM 4.0+</p>	<p>Moduł powiadomienia i sterowania GSM z wbudowanym telefonem przemysłowym,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 wejść 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NO, NC, wiele typów reakcji wejść np. zał/wył,info, 24-godz, licznikowa, (I7-I8: NO/NC wyzwalanie +12/GND) - 8 wyjść sterowanych (1x 1A, 7x OC), wiele typów wyzwalania: awaria, status, alarm, temperatura itd, funkcje logiczne I/O (wej/wyj)--> wyjścia), sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, - 8 numerów telefonów: przesyłanie informacji: SMS, SMS+VOICE, VOICE, CLIP (RING), MMS, E-MAIL - wysyłanie wiadomości MMS (8 numerów), E-MAIL (4 adresy): przesyłanie obrazów z 4 wejść VIDEO (obraz .jpg + informacja alarmowa, wymagany FGR-4) - wejście czujnika temperatury TSR-1, informacja SMS: status, przekroczenie progów H, L, funkcja termostatu: sterowanie wyjściem, histereza pomiaru - współpraca z VSR-2: 16 komunikatów głosowych VOICE z wejść lub VSR-1: jeden komunikat VOICE - 4 TIMERY: sterowanie wyjściami modułu, funkcje logiczne - funkcja centrali alarmowej (sterowanie: SMS, wejście, pilot radiowy: PSR-RF) - współpraca z modułami PSR/PSR-RF (centrala alarmowa sterowana pilotem) - programowanie zdalne poprzez połączenie modemowe lub lokalne - raporty pracy, kontrola łączności (testy) - zasilanie 12Vdc/, kontrola zasilania - zabezpieczone wyjścia zasilania AUX, +KB - pamięć zdarzeń (1000) z zegarem RTC - dedykowane obudowy(patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 4.0+ z telefonem SIM300, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne , CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria:anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	<p>499,00</p>	<p>608,78</p>	<p>B</p>
<p>▮</p>	<p>MGSM 4.0-PS+</p>	<p>Moduł MGSM 4.0+ z wbudowanym zasilaczem buforowym 13,8V/1,3A</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrz funkcje MGSM 4.0+ - funkcja centrali alarmowej (sterowanie: SMS, wejście) - zasilanie 17V-20V AC lub 20V-30V DC - kontrola zasilanie podstawowego i akumulatora - dedykowane obudowy(patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 4.0-PS+ z telefonem SIM300, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne , CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria:anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	<p>549,00</p>	<p>669,78</p>	<p>B</p>
<p>±</p>	<p>MGSM 4.0-GATE</p>	<p>Moduł powiadomienia i sterowania GSM z wbudowanym telefonem przemysłowym,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 numerów telefonów (lub więcej): przesyłanie informacji: SMS, SMS+VOICE, VOICE, CLIP - elastyczne dodawanie/usuwanie numerów - rozsyłania SMS-ów (retransmisja treści poprzez komendę SMS) - ponawiania powiadomienia według zadanego interwału (przy naruszeniu danego wejścia) - 8 wejść 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NO, NC, wiele typów reakcji wejść np. zał/wył,info, 24-godz, licznikowa, (I7-I8: NO/NC wyzwalanie +12/GND) - 4 wyjścia sterowane (1x 1A, 3x OC), wiele typów wyzwalania: awaria, status, alarm itd, funkcje logiczne I/O (wej/wyj--> wyjścia), sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, - współpraca z VSR-2: 16 komunikatów głosowych VOICE z wejść lub VSR-1: jeden komunikat VOICE - funkcja centrali alarmowej (sterowanie: SMS, wejście, pilot radiowy: PSR-RF) - współpraca z modułami PSR/PSR-RF (centrala alarmowa sterowana pilotem) - programowanie zdalne poprzez połączenie modemowe lub lokalne - raporty pracy, kontrola łączności (testy) - zasilanie 12Vdc/, kontrola zasilania - pamięć zdarzeń (1000) z zegarem RTC - dedykowane obudowy(patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 4.0-GATE z telefonem SIM300C, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne , CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria:anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	<p>549,00</p>	<p>669,78</p>	<p>B</p>

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

±	MGSM 4.0-PS-GATE	<p>Moduł MGSM 4.0-GATE z wbudowanym zasilaczem buforowym 13,8V/1,3A</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrz funkcje MGSM 4.0-GATE - zasilanie 17V-20V AC lub 20V-30V DC - kontrola zasilanie podstawowego i akumulatora - dedykowane obudowy (patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 4.0-PS-GATE z telefonem SIM300C, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	599,00	730,78	B
Π	MGSM 3.5	<p>Moduł powiadomienia i sterowania GSM z wbudowanym telefonem przemysłowym,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 wejść NC, NO, typy reakcji wejść: INFO (I7-I8: NO/NC wyzwalanie +12/GND) - 4 wyjścia sterowane (1x 1A, 3x OC), typy wyzwalania: awaria, sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, - 8 numerów telefonów: przesyłanie informacji: SMS, SMS+VOICE, VOICE - współpraca z VSR-2: 16 komunikatów głosowych VOICE z wejść lub VSR-1: jeden komunikat VOICE - programowanie zdalne poprzez połączenie modemowe lub lokalne - raporty pracy, kontrola łączności (testy) - pamięć zdarzeń (1000) - zasilanie 12Vdc/, kontrola zasilania - zabezpieczone wyjścia zasilania AUX <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 3.5 z telefonem SIM300, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	349,00	425,78	B
Π	MGSM 3.5-PS	<p>Moduł MGSM 3.5 z wbudowanym zasilaczem buforowym 13,8V/1,3A</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrz funkcje MGSM 3.5 - zasilanie 17V-20V AC lub 20V-30V DC - kontrola zasilanie podstawowego i akumulatora - dedykowane obudowy (patrz: obudowy, zestawy) <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalne PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu - zdalne PARTNER GSM przez połączenie modemowe (wymagany moduł MGSM 3.5/4.0/5.0) - zdalne poprzez SMS (wybrane funkcje) <p>ZESTAW: moduł MGSM 3.5-PS z telefonem SIM300, konektor antenowy KON-EIIG, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	399,00	486,78	B
<p>MODUŁY POWIADOMIEŃ I STEROWANIA GSM TELEFONY PRZEMYSŁOWE: enfora, motorolla</p>					
±	MGSM-3.0M (dostępność: do wyczerpania zapasów magazynowych, zastępuje MGSM 4.0/4.0+)	<p>Moduł powiadomienia i sterowania GSM z wbudowanym telefonem przemysłowym, z funkcją „centrali alarmowej”, 4 do 8 wejść EOL/NO/NC, współpraca z ekspanderem IN-4 (NO/NC), wiele typów reakcji wejść np. zał/wył, info, 24-godz, licznikowa, 8 do 16 wiadomości SMS, 4 numery telefonu, 1 wyjście 1A, 2 wyjścia OC, 1 wyjście OC sygnalizujące awarie, wiele typów raportów prac, sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, kontrola zasilania, opcja powiadomienia głosowego za pomocą SM-2 lub ARA, konwersja komend z RS-232(TTL) na SMS, współpraca z telefonem MOTOROLA G20,G24</p> <p>PROGRAMOWANIE: PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu</p> <p>ZESTAW: moduł MGSM 3.0M-OEM, telefon MOTOROLA G20/G24, konektor antenowy MMCX-FME-M, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	499,00	608,78	B
±	MGSM-3.0M-O (dostępność: do wyczerpania zapasów magazynowych, zastępuje MGSM 4.0/4.0+, O-RDIN)	<p>MGSM 3.0M+Z101 obudowa na szynę DIN (TS 35)</p> <p>programowanie: PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu</p> <p>ZESTAW: moduł MGSM 3.0M-OEM, telefon MOTOROLA G20, konektor antenowy MMCX-FME-M, obudowa Z-101, CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczna jest antena GSM, patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	515,00	628,30	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

±	MGSM 3.0M-OEM	<p>MGSM 3.0M ze zmianą: moduł do współpracy z telefonem przemysłowym MOTOROLA G20/G24 (moduł bez telefonu!!)</p> <p>PROGRAMOWANIE: PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), zworki i przełączniki modułu</p> <p>ZESTAW: moduł MGSM 3.0M-OEM, 4 kołki samoprzylepne , CD z oprogramowaniem, instrukcja.</p> <p>UWAGI: konieczny jest: telefon MOTOROLA G20, G24, antena GSM i konektor antenowy KON-G20 (MMCX- FME-M)- patrz akcesoria: anteny GSM do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable</p>	199,00	242,78	B
CENTRALE ALARMOWE					
±	PCR 6	<p>Mikroprocesorowa centrala alarmowa w metalowej obudowie (200x230x88 , WxHxD, wyposażonej w tamper, transformator 30VA/17V, miejsce na akumulator 7Ah/12V)</p> <ul style="list-style-type: none"> - szybka konfiguracja (nie wymaga programowania) i bezproblemowa obsługa - 6 wejść 2EOL/NC lub NC (I1-I4, ARM, TAMP) - 6 wyjść: trzy wyjścia do podłączenia sygnalizatorów: O1, O2, O3,(niezależnie zabezpieczone), trzy wyjścia OC sygnalizacji stanu centrali - wyjście zasilania AUX: zasilanie czujek itp. - sterowanie centralą: zdalnie poprzez wejście ARM, załącz/wyłącz czuwanie, kasowanie alarmu - optyczna sygnalizacja stanu centrali: stan wejść, czuwania, alarmu, awarii, zasilania centrali (przedni panel centrali) - sygnalizacja akustyczna czuwania: poprzez wyjście O2- załączenie/wyłączenie czuwanie i naruszenie wejść po czasie na wyjście - wbudowany zasilacz buforowy 13,8V/1,3A, obsługa akumulatora 7Ah/12V max. <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potencjometry P1-P4: czasy dla wejść I1, I2 oraz wyjść O1, O2 - przełącznik SW1: tryb i funkcje wejść oraz alternatywne funkcje wyjść: - procedura programowania (przycisk PR): programowanie pilotów (PCR-RF) oraz funkcje dodatkowe <p>ZESTAW: centrala PCR 6 w metalowej obudowie, instrukcja</p> <p>UWAGI: wymagany akumulator 7Ah/12V</p>	230,00	280,60	B
±	PCR 6-RF	<p>Mikroprocesorowa centrala alarmowa ze sterowaniem radiowym w metalowej obudowie (200x230x88 , WxHxD, tamper, transformator 30VA/17V, miejsce na akumulator 7Ah/12V)</p> <ul style="list-style-type: none"> - szybka konfiguracja (nie wymaga programowania) i bezproblemowa obsługa - 6 wejść 2EOL/NC lub NC (I1-I4, ARM, TAMP) - 6 wyjść: trzy wyjścia do podłączenia sygnalizatorów: O1, O2, O3,(niezależnie zabezpieczone), trzy wyjścia OC sygnalizacji stanu centrali - wyjście zasilania AUX: zasilanie czujek itp. - sterowanie centralą: zdalnie poprzez piloty radiowe: załącz/wyłącz czuwanie, kasowanie alarmu, blokowanie naruszonych wejść lub poprzez wejście ARM, załącz/wyłącz czuwanie, kasowanie alarmu - sterowanie centralą: zdalnie poprzez wejście ARM, załącz/wyłącz czuwanie, kasowanie alarmu - optyczna sygnalizacja stanu centrali: stan wejść, czuwania, alarmu, awarii, zasilania centrali (przedni panel centrali) - sygnalizacja akustyczna czuwania: poprzez wyjście O2- załączenie/wyłączenie czuwanie i naruszenie wejść po czasie na wyjście - wbudowany zasilacz buforowy 13,8V/1,3A, obsługa akumulatora 7Ah/12V max. <p>PROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potencjometry P1-P4: czasy dla wejść I1, I2 oraz wyjść O1, O2 - przełącznik SW1: tryb i funkcje wejść oraz alternatywne funkcje wyjść: - procedura programowania (przycisk PR): programowanie pilotów (PCR-RF) oraz funkcje dodatkowe <p>ZESTAW: centrala PCR 6-RF w metalowej obudowie, dwa piloty TR-2, AT-433 instrukcja.</p> <p>UWAGI: wymagany akumulator 7Ah/12V</p>	289,00	352,58	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

MODUŁY POWIADOMIEŃ I STEROWANIA GSM

TELEFONY STANDARDOWE: nokia, ericsson

±	MGSM N2.0	Moduł powiadomienia i sterowania GSM, 4 wejścia NO/NC, 4 wiadomości SMS, 4 numery telefonów, 2 wyjścia OC sterowane, 1wyjście OC sygnalizujące awarie, 3 typy raportów prac, sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, kontrola zasilania, opcja powiadamiania głosowego za pomocą SM-2 lub ARA, wbudowana ładowarka, współpraca z telefonem. Nokia : 3210, 3310, 3330, 3410, 5110, 5130, 6110, 6130, 6150, 8210, PROGRAMOWANIE: telefon współpracujący, zworki i przełączniki modułu ZESTAW: moduł MGSM N2.0, 4 kołki samoprzylepne, instrukcja. UWAGI: do podłączenia z telefonem wymagany kabel MGSM—xxxxx, patrz akcesoria: kable	158,00	192,76	A
±	MGSM N2.0-O	MGSM-N2.0+ Z101 obudowa na szynę DIN (TS 35) PROGRAMOWANIE: telefon współpracujący, zworki i przełączniki modułu w zestawie: moduł MGSM N2.0, obudowa Z-101, instrukcja. UWAGI: do podłączenia z telefonem wymagany kabel MGSM—xxxxx, patrz akcesoria: kable	173,00	211,06	A
±	MGSM 2.0PC	Moduł powiadomienia i sterowania GSM z funkcją „centrali alarmowej”, 4 do 8 wejścia NO/NC, współpraca z ekspanderem IN-4, wiele typów reakcji wejść np. zał/wył, info, 24-godz, 8 do 16 wiadomości SMS, 4 numery telefonu, 1 wyjście 1A, 2 wyjścia OC, 1wyjście OC sygnalizujące awarie, 3 typy raportów prac, sterowanie wyjściem bi/mono przez: CLIP lub SMS, kontrola zasilania, opcja powiadamiania głosowego za pomocą SM-2 lub ARA, wbudowana ładowarka, współpraca z telefonem. Nokia: 3210, 3310, 3330, 3410, 5110, 5130, 6110, 6130, 6150, 8210, 3510, 3510i, 6310, 6310i Ericsson: T10, A2618, T20, T28, T39, T65, T68, T300, R310, R320 PROGRAMOWANIE: PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), telefon współpracujący, zworki i przełączniki modułu ZESTAW: moduł MGSM 2.0PC, 4 kołki samoprzylepne, CD z oprogramowaniem, instrukcja. UWAGI: do podłączenia z telefonem wymagany kabel MGSM—xxxxx, patrz akcesoria: kable do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable	198,00	241,56	A
±	MGSM 2.0PC-O	MGSM-2.0PC+ Z101 obudowa na szynę DIN (TS 35) PROGRAMOWANIE: PARTNER GSM przez RS 232 (TTL), telefon współpracujący, zworki i przełączniki modułu ZESTAW: moduł MGSM 2.0PC, obudowa Z-101, CD z oprogramowaniem, instrukcja. UWAGI: do podłączenia z telefonem wymagany kabel MGSM—xxxxx, patrz akcesoria: kable do programowania wymagany kabel RS 232 lub USB, patrz akcesoria: kable	213,00	259,86	A

AKCESORIA:

Kable do połączenia modułów z serii MGSM 2.0 z telefonami

±	MGSM—N5110	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonami NOKIA:5110, 5130, 6110, 6130, 6150, 6310, 6310i	20,00	24,40	A
±	MGSM—N3310	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonami NOKIA:3310, 3330, 3410.	20,00	24,40	A
±	MGSM—N3210	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonem NOKIA:3210	20,00	24,40	A
±	MGSM—N8210	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonem NOKIA:8210	20,00	24,40	A
±	MGSM—N3510	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonami NOKIA:3510, 3510i	20,00	24,40	A
±	MGSM—N6100	Kabel do połączenia modułu MGSM N2.0 lub MGSM 2.0PC z telefonami NOKIA:3100, 3120, 6100.	20,00	24,40	A
±	MGSM—E-T2x	Kabel do połączenia modułu MGSM 2.0PC z telefonami ERICSSON: A2618, T20, T28, T39, T65, T68, T300, R310, R320, T230	20,00	24,40	A
±	MGSM—E-T10	Kabel do połączenia modułu MGSM 2.0PC z telefonem ERICSSON: T10	20,00	24,40	A

AKCESORIA:

Przetwarzanie VIDEO: FRAME GRABBER

Π	FGR-4 (dostępność tel.)	Moduł przetwarzania sygnału VIDEO na klatki obrazów: zdjęcia JPG (moduł „frame grabber”) - współpraca z MGSM 4.0+ / 4.0-PS+ (złącze EXP) - przetwarzanie sygnałów video dla protokołu MMS i E-MAIL - 4 wejścia VIDEO (analogowe, 1Vp-p, composite, nieprzelotowe) - obsługa sygnału VIDEO (kamer): kolor i czarno-białe - sygnalizacja awarii przy utracie sygnału VIDEO - regulowana jakość obrazów JPG (możliwość wysłania czterech zdjęć w jednej wiadomości MMS) - wyzwalanie akcji alarmowej: detekcja VIDEO, wejścia i wyjścia MGSM - sygnalizacja optyczna pracy - limitu ilości i czasu MMS (kontrola kosztów)	349,00	425,78	B
----------	-----------------------------------	--	---------------	---------------	----------

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

AKCESORIA:

Czujniki temperatury

Π	TSR-1	Cyfrowy czujnik temperatury - współpraca z MGSM 4.0+/4.0-PS+ , przesyłanie informacji o przekroczeniu wartości L lub H, wartość chwilowa w SMS „STAN” - funkcja termostatu (warunkowe sterowanie wyjściami MGSM 4.0+) - zakres pomiaru -55°C to +125°C, rozdzielczość +/- 1°C - zwarta, hermetyczna konstrukcja z fabrycznym kablem 3m - magistrala max. 20-30m (dla typowego kabla YTDY)	45,00	54,90	B
----------	--------------	--	--------------	--------------	----------

AKCESORIA:

Rozszerzenia do modułów MGSM xxx

±	IN-4	Ekspander 4 wejść do modułu MGSM-2.OPC i MGSM-3.0	35,00	42,70	A
----------	-------------	---	--------------	--------------	----------

AKCESORIA:

Kable do programowania modułów MGSM xxx

±	RS232—MGSM	Kabel do programowania modułów MGSM xxx poprzez port RS-232, PC złącze DB9, MGSM złącze RJ 12, w zestawie przejściówka RS232/USB-MGSM (3-pin na RJ 12), zawiera konwerter RS 232 na RS 232 TTL	33,00	40,26	A
±	USB—MGSM	Kabel do programowania modułów MGSM xxx poprzez port USB, PC złącze USB, MGSM złącze 3-pin, w zestawie przejściówka RS232/USB-MGSM (3-pin na RJ 12), zawiera konwerter USB na RS 232 TTL	55,00	67,10	A
±	RS232/USB—MGSM (3pin-RJ12ROPAM)	Przejściówka pomiędzy złączem 3-pin (w kablu RS232-MGSM, USB-MGSM) a złączem RJ12 w modułach ROPAM (MGSM)	4,00	4,88	A
±	RS232TTL—SATEL (3pin-RJ12 SATEL)	Przejściówka pomiędzy złączem 3-pin (w kablu RS232-MGSM, USB-MGSM) a złączem RJ12 w centralach „SATEL” (std. RS 232TTL). Pozwala na zastosowanie kabla RS232-MGSM lub USB-MGSM do programowania central „SATEL” (kabel DB9FC/RJ-RS 232TTL)	4,00	4,88	A

AKCESORIA:

Konektory antenowe

±	KON-UN	Konektor uniwersalny do telefonów bez wyjścia antenowego, telefon- połączenie indukcyjne, wyjście antenowe FME-M	15,00	18,30	B
±	KON-5110	Konektor do telefonów NOKIA: 5110, 5130, 6110, 6130. 6150, 6310, 6310i, wyjście antenowe FME-M	15,00	18,30	B
±	KON-G20	Konektor do telefonów MOTOROLA G20, G24, MMCX- FME-M (U.FL), 150mm	20,00	24,40	B
±	KON-EIIG	Konektor do telefonu ENFORA ENABLER IIG, SIMCOM 300C MCB (Iplex)- FME-M (U.FL), 150mm	20,00	24,40	B

AKCESORIA:

Anteny GSM, przedłużacze anten

±	AT-GSM-MAG	Antena GSM magnetyczna, 2,5 dB, 900/1800 Mhz, przewód koncentryczny 3m, wyjście FME-F	28,00	34,16	B
±	AT-GSM-MAG/9dB	Antena GSM magnetyczna, 9 dB, 900/1800 Mhz, przewód koncentryczny 3m, wyjście FME-F	54,00	65,88	B
±	AT-GSM-TAG	Antena GSM płaska, klejona, 2,5 dB, 900/1800 Mhz, przewód koncentryczny 3m, wyjście FME-F	27,00	32,94	B
±	AT-GSM-MINI	Antena GSM pionowa, 0dB, 900/1800 Mhz, wyjście FME-F (wkręcana do FME-M (U.FL.))	25,00	30,50	B
±	AT-GSM-90/180	Antena GSM o zmiennym koncie pracy - 90 lub 180 stopni, 0dB, 900/1800 Mhz, wyjście FME-F (wkręcana do FME-M (U.FL.))	30,00	36,60	B
±	AT-GSM-EXT5 (przedłużacz 5m)	Przedłużacz koncentryczny 50 Ohm, wtyki FME-F, FME-M długość 5m (RG-58) UWAGA: wymagana antena o zysku min. 7 dB.	25,00	30,50	B
±	AT-GSM-EXT10 (przedłużacz 10m)	Przedłużacz koncentryczny 50 Ohm, wtyki FME-F, FME-M długość 10m (RG-58) UWAGA: wymagana antena o zysku min. 9 dB.	35,00	42,70	B
Π *	AT-GSM	Inne typy anten GSM i konektorów dostępne na zamówienie (SMA(M/F), MMCX, MCB (Iplex), FME (M/F), MCX, MMCX)	Tel.	Tel.	

AKCESORIA:

Syntezy mowy / moduły fonii

±	VSR-2	Syntezator mowy do modułów MGSM 4.0/4.0-PS (dostępne wszystkie funkcje) MGSM 5.0/5.0-PS (dostępne wszystkie funkcje + menu głosowe) - 16 komunikatów z wejść (wgrane podstawowe komunikaty fabryczne) - komunikaty systemowe - wejście do podłączenia modułu audio MC1 (podłuch obiektu) - współpraca z MGSM xx lub centralami SATEL (max.3 komunikaty głosowe z wykorzystaniem wejść I1-I3) (kompatybilny z syntezatorem SM-2, SATEL)	98,00	119,56	B
Π	VSR-1 (dostępność tel.)	Syntezator mowy do modułów MGSM xxx, 1 komunikat 20 sek. automatyczna regulacja wzmocnienia sygnału audio AGC (kompatybilny z syntezatorem SM-2, SATEL)	49,00	59,78	B
±	MC-1	Moduł audio do modułów MGSM xxx, pozwala na odsłuch obiektu (regulacja czułości).	15,00	18,30	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

AKCESORIA:

Obudowy

±	O-R1	Obudowa metalowa, dedykowana dla modułów MGSM xx (3.5/4.0/5.0) + VSR-2 , otwór fi-10 mm dla konektorów antenowych FME-M (U.FL), wymiary 215x150x50 [mm] (WxHxD), wyposażona w tamper antysabotażowy, skręcana od czola	34,00	41,48	B
±	O-R2	Obudowa metalowa, z transformatorem ('slim') dedykowana dla modułów MGSM xx-PS + VSR-2 , transformator 30VA/17V, otwór fi-10 mm dla konektorów antenowych FME-M (U.FL.), otwór fi-6,5mm dla anteny AT-433 (sterownika radiowego), miejsce dla akumulatora 2,3Ah/12V lub 1,2Ah/12V wymiary 260x170x58 [mm] (WxHxD), tamper antysabotażowy, skręcana	68,00	82,96	B
Π	O-R3	Obudowa metalowa z transformatorem, dedykowana dla modułów MGSM xx-PS +VSR-2, MGSM xx + PSR/PSR-RF, FGR-4 +MGSM 4.0-PS+ , transformator 30VA/17V, otwór fi-10 mm dla konektorów antenowych FME-M (U.FL.), otwór fi-6,5mm dla anteny AT-433 (sterownika radiowego), miejsce dla akumulatora 7Ah/12V, wymiary 230x230x98 [mm] (WxHxD), tamper antysabotażowy, skręcana	75,00	91,50	B
Π	O-RDIN	Obudowa do montażu na szynie DIN (TH35mm) z panelem LED (6), możliwość demontażu uchwytu DIN do wersji natynkowej , konfiguracja max. MGSM 4.0/5.0-PS+VSR-2, otwór fi-10 mm dla konektorów antenowych FME-M (U.FL.) wymiary 145 x 105 x 50+15 [mm] (WxHxD), skręcana x2	75,00	91,50	B
±	O-RH	Obudowa hermetyczna ABS-IP65 z transformatorem, MGSM xx-PS +VSR-2, MGSM xx + PSR/PSR-RF transformator 30VA/17V, uchwyt fi-10 mm dla konektorów antenowych FME-M (U.FL.)- montaż wewnętrzny anteny AT-GSM-MINI , miejsce dla akumulatora 2,3Ah/12V lub 1,2Ah/12V wymiary 265 x 185 x 95 [mm] (WxHxD), tamper antysabotażowy, skręcana	125,00	152,50	B
Π	AWO 417	Obudowa akumulatora 7Ah/DIN do montażu na szynie DIN , miejsce dla akumulatora 7Ah/12V, wymiary 180 x 105 x 85+15 [mm] (WxHxD),,, skręcana	48,00	58,56	B

AKCESORIA:

Akumulatory 12V

↑	EP 2,3Ah	Akumulator EUROPOWER EP 2,3 Ah/12V, wymiary:60 x 178 x 34 mm (wys. x dł x gł.), waga 0,94 kg dedykowany do obudowy O-R2	81,00	98,82	B
↑	EP 7Ah	Akumulator EUROPOWER EP 7Ah/12V, wymiary:94 x 151 x 65 mm (wys. x dł x gł.), waga 2,60 kg dedykowany do obudów serii 7/TRPxx/zz	87,00	106,14	B
↑	BP 7Ah	Akumulator ALARMTEC BP 7Ah/12V, wymiary:94 x 151 x 65 mm (wys. x dł x gł.), waga 2,60 kg dedykowany do obudów serii 7/TRPxx/zz	61,00	74,42	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

AKCESORIA:

Moduły zasilaczy, sterowników radiowych,

±	PSR-RF	<p>Moduł impulsowego zasilacza buforowego 13,8V/1,3A z wbudowanym dwukanałowym sterownikiem radiowym, dedykowany do zasilania i sterowania MGSM xxx, montaż w obudowie O-R2, O-R3, O-RH</p> <p>moduł zasilacza buforowego zasilacz impulsowy 13,8V/1,3A, dwa niezależnie zabezpieczone (PTC) wyjścia zasilania: 1A i 0,3A, trzy wyjścia (OC) sygnalizujące pracę/awarie (F: problem z akumulatorem (bezpiecznik, niskie napięcie, brak akum.), przeciążenie wyjść zasilających, wysokie napięcie zasilania AC, słaba bateria w pilotach, NAC: brak zasilania AC (reg. czas opóźnienia sygnalizacji 0-6h, B- wyjście akustycznej sygnalizacji awarii, dynamiczny test akumulatora (opcja, co 10 min.), ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (zał./wł.), optyczna sygnalizacja stanu pracy/awarii, (połączona z wyjściem B), komunikacja cyfrowa z MGSM 3.0E (stany pracy, awarie)</p> <p>sterownik radiowy zasięg do: 50m (budynek + moduł GSM), 150m (teren otwarty), odbiornik superheterodynowy (czułość -102dBm, filtr SAW), dwukanałowy z wyjściami przełącznikowymi C/NC/NO. niezależne tryby i czasy pracy kanałów BI/MONO, konfiguracja i stany wyjść zapisywane są w pamięci EEPROM (konfiguracja jest przywracana do stanu przed zanikiem zasilania, ustawienia: czasy, tryby, stan wyjść, odpowiada stanowi przed wyłączeniem np. odłączeniem akumulatora na pracy bateryjnej), piloty (nadajniki) TR-2 2-kanałowe (max. 48), komunikacja cyfrowa z MGSM 3.0E pozwalająca na sterowanie jego pracą niezależnie od pracy wyjść przełącznikowych, sygnalizacja niskiego napięcia baterii pilotów</p> <p>PROGRAMOWANIE: PSR-RF sterownik radiowy- prosta procedura programowania (bez programu PARTNER GSM)</p> <p>PSR-RF zasilacz - zworki i przełączniki</p> <p>ZESTAW: moduł PSR-RF, dwa piloty TR-2, antena helikalna AT-433, 4 kołki samoprzylepne, instrukcja.</p> <p>UWAGI: wymaga transformatora min 20VA/18V</p>	160,00	195,20	B
		<p>Moduł impulsowego zasilacza buforowego 13,8V/1,3A dedykowany do zasilania MGSM xxx, montaż w obudowie O-R2, O-R3, O-RH</p> <p>moduł zasilacza buforowego zasilacz impulsowy 13,8V/1,3A, dwa niezależnie zabezpieczone (PTC) wyjścia zasilania: 1A i 0,3A, trzy wyjścia (OC) sygnalizujące pracę/awarie (F: problem z akumulatorem (bezpiecznik, niskie napięcie, brak akum.), przeciążenie wyjść zasilających, wysokie napięcie zasilania AC, słaba bateria w pilotach, NAC: brak zasilania AC (reg. czas opóźnienia sygnalizacji 0-6h, B- wyjście akustycznej sygnalizacji awarii, dynamiczny test akumulatora (opcja, co 10 min.), ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (zał./wł.), optyczna sygnalizacja stanu pracy/awarii, (połączona z wyjściem B), komunikacja cyfrowa z MGSM 3.0E (stany pracy, awarie)</p> <p>PROGRAMOWANIE: PSR zasilacz – zworki i przełączniki</p> <p>ZESTAW: moduł PSR, 4 kołki samoprzylepne, instrukcja.</p> <p>UWAGI: wymaga transformatora min 20VA/18V</p>			
±	PSR	<p>Moduł impulsowego zasilacza buforowego 13,8V/1,3A dedykowany do zasilania MGSM xxx, montaż w obudowie O-R2, O-R3, O-RH</p> <p>moduł zasilacza buforowego zasilacz impulsowy 13,8V/1,3A, dwa niezależnie zabezpieczone (PTC) wyjścia zasilania: 1A i 0,3A, trzy wyjścia (OC) sygnalizujące pracę/awarie (F: problem z akumulatorem (bezpiecznik, niskie napięcie, brak akum.), przeciążenie wyjść zasilających, wysokie napięcie zasilania AC, słaba bateria w pilotach, NAC: brak zasilania AC (reg. czas opóźnienia sygnalizacji 0-6h, B- wyjście akustycznej sygnalizacji awarii, dynamiczny test akumulatora (opcja, co 10 min.), ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (zał./wł.), optyczna sygnalizacja stanu pracy/awarii, (połączona z wyjściem B), komunikacja cyfrowa z MGSM 3.0E (stany pracy, awarie)</p> <p>PROGRAMOWANIE: PSR zasilacz – zworki i przełączniki</p> <p>ZESTAW: moduł PSR, 4 kołki samoprzylepne, instrukcja.</p> <p>UWAGI: wymaga transformatora min 20VA/18V</p>	70,00	85,40	B

ROPAM ELEKTRONIK cennik detaliczny aktualizacja: 2009-06-12

AKCESORIA:

Piloty, anteny, odbiorniki: 433,92 Mhz

±	TR-2	Pilot (nadajnik) współpracujący z PSR-RF, PCR 6-RF, 2-kanalowy, częstotliwość pracy 433,92 Mhz, kod dynamiczny, zasięg do 50m, bateria 12V	25,00	30,50	B
±	AT-433	Antena helikalna, częstotliwość pracy 433.92 MHz, giętka, wysokość 87mm, zakończona gwintem M4x0,5 (+ konektor długości 150mm, przepust separujący- otwór montażowy fi 6,5mm)	25,00	30,50	B
±	REC-433	Moduł odbiornika superheterodynowy , zasilanie 5VDC/5mA, transfer 4,8Kbps/s modulacja AM (ASK), czułość -102dBm (80%/AM), filtr SAW, wyjście TTL, oparty na układzie RX3400 , wymiary 35x13x5 mm	25,00	30,50	B

AKCESORIA:

Transformatory, moduły przekaźnikowe

Π	AWT 150	Transformator TRP 40/16/18 (40VA, napięcie wyjściowe: 16V/2.2A; 18V/2A) do montażu na szynie DIN, dedykowany do zasilania MGSM 4.0/5.0-PS zamontowanego w obudowie O-RDIN (opcjonalnie obudowa AWO 417)	46,00	56,12	B
Π	AWZ 510	Moduł przekaźnika PU-1 do sterowania poprzez wyjścia OC (separacji) urządzeniami o max. poborze prądu: 1A@30Vdc/Vac, wyzwalanie: 10÷16Vdc/Vac, przekaźnik: 1x REL-C/NO/NC (styki) + bezpiecznik F1.5A	18,00	21,96	B

ZESTAWY

Π	ZESTAWY (patrz załącznik)	<p>Firma Ropam Elektronik oferuje bezpłatny montaż i uruchomienie zestawów w dedykowanych obudowach (cztery typy). Z uwagi na ilość możliwych kombinacji niedostępne są gotowe ZESTAWY w cenniku. W zamówieniu należy określić elementy (do montażu zestawu) lub podać numer zestawu z załącznika. Ponadto należy określić typ anteny GDM i/lub akumulatora (opcja). Zestawy z załącznika zawierają niezbędne elementy do prawidłowej pracy i mogą dodatkowo zostać rozbudowane np. syntezery mowy VSR-2, moduł podsłuchu.</p> <p>Przykłady: ZESTAW NR 9 = dotychczasowy MGSM 3.0E+PSR/K</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 5.0-PS ZESTAW NR 6 – w obudowie metalowej, akumulator 2,3Ah ZESTAW NR 11 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 16 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 4.0-PS-GATE ZESTAW NR 7 – w obudowie metalowej, akumulator 2,3Ah ZESTAW NR 12 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 17 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 4.0-PS+ ZESTAW NR 8 – w obudowie metalowej, akumulator 2,3Ah ZESTAW NR 13 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 18 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p> <p>ZESTAW NR 26 = dotychczasowy MGSM 3.0E+PSR-RF/K</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 5.0 ZESTAW NR 21 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 28 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 4.0-GATE ZESTAW NR 22 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 29 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p> <p>odpowiedniki dla MGSM 4.0+ ZESTAW NR 23 – w obudowie metalowej, akumulator 7Ah ZESTAW NR 30 – w obudowie hermetycznej ABS, akumulator 2,3Ah</p>			
---	-------------------------------------	---	--	--	--

Cennik zawiera sugerowane ceny detaliczne.

**Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego
Cennik obowiązuje od dnia 12.06.2009 do dnia
publikacji następnego wydania.**



ZESTAW NR	MGSM 5.0	MGSM 5.0-PS	MGSM 4.0-GATE	MGSM 4.0-PS-GATE	MGSM 4.0	MGSM 4.0-PS	MGSM 3.0E	MGSM 3.0M	PSR	PSR-RF	O-R1	O-R2	O-R3	O-RH	AKUMULATOR	ANTENA GSM	SPECYFIKACJA PODSTAWOWA
1	x										x					x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 12V DC
2			x								x					x	- obudowa metalowa, natynkowa IP20 ('slim')
3				x							x					x	- możliwość montażu anteny na obudowie lub wyniesionej
4						x					x					x	
5							x				x					x	
6		x										x			x	x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 230V AC
7			x									x			x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/2,3Ah
8					x							x			x	x	- obudowa metalowa, natynkowa IP20 ('slim')
9						x		x				x			x	x	- możliwość montażu anteny na obudowie lub wyniesionej
10							x	x				x			x	x	- funkcja centrali alarmowej, dostępne sterowanie zgodne z modułem MGSM (bez pilotów radiowych)
11		x											x		x	x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 230V AC
12			x										x		x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/7Ah
13					x								x		x	x	- obudowa metalowa, natynkowa IP20
14						x		x					x		x	x	- możliwość montażu anteny na obudowie lub wyniesionej
15							x	x					x		x	x	- funkcja centrali alarmowej, dostępne sterowanie zgodne z modułem MGSM (bez pilotów radiowych)
16		x												x	x	x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 230V AC
17			x											x	x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/2,3Ah
18					x									x	x	x	- obudowa ABS, natynkowa IP65
19						x		x						x	x	x	- możliwość montażu anteny wewnątrz obudowy lub wyniesionej
20							x	x						x	x	x	- funkcja centrali alarmowej, dostępne sterowanie zgodne z modułem MGSM (bez pilotów radiowych)
21	x								x				x		x	x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 230V AC
22			x						x				x		x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/7Ah
23				x					x				x		x	x	- obudowa metalowa, natynkowa IP20
24						x		x					x		x	x	- możliwość montażu anteny na obudowie lub wyniesionej
25							x	x					x		x	x	- funkcja centrali alarmowej, dostępne sterowanie zgodne z modułem MGSM oraz poprzez piloty radiowe
26						x		x				x			x	x	- jw.
27							x	x				x			x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/2,3Ah
28	x								x					x	x	x	- funkcje zgodne z typem modułu MGSM - zasilanie 230V AC
29			x						x					x	x	x	- zasilanie awaryjne akumulator 12V/2,3Ah
30				x					x					x	x	x	- obudowa hermetyczna ABS, natynkowa, IP65
31						x		x						x	x	x	- możliwość montażu anteny wewnątrz obudowy lub wyniesionej
32							x	x						x	x	x	- funkcja centrali alarmowej, dostępne sterowanie zgodne z modułem MGSM oraz poprzez piloty radiowe