

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Połączenie głosowe GSM przy użyciu bramofonu.
URZĄDZENIA:	MultiGSM2 (PS) + VAR-1U
WERSJA:	1.0JH
DATA:	2020-01-09

Aplikacja umożliwia nawiązanie połączenia głosowego przez sieć GSM przy użyciu bramofonu, przy czym w podanej konfiguracji nie jest wymagana słuchawka wewnętrzna. Rozwiązanie było testowane na modułach zewnętrznych Kenwei KW-138M, Abaxo C-700C i Nexwei VO4KHR-G inne moduły mogą być niekompatybilne z prezentowanym rozwiązaniem, lub wymagać innej konfiguracji (patrz: uwagi końcowe).



Schemat połączeń urządzeń między sobą

Napięcie zasilania modułu MultiGSM powinno zawierać się w granicach 12,5 – 14,5 (VDC) w przypadku wersji zwykłej i 16 – 20 (VAC), lub 20 – 28 (VDC) w przypadku wersji PS, wydajność prądowa zasilacza nie powinna być niższa niż 1,5 (A) (zalecamy stosowanie dedykowanego zasilacza PSR-ECO-2012 dla wersji zwykłej, a dla wersji PS transformatora z oferty ROPAM), moduł bramofonu jest zasilany przez wyjście AUX z MultiGSM (patrz schemat poniżej). Na module VAR-1U należy założyć zworkę na piny J1 [+5Von].

Na poniższym schemacie poszczególne linie w bramofonie oznaczają:

- PWR zasilanie +12V,
- CARD PWR w tym przypadku podświetlenie (patrz Uwagi końcowe),
- Video linia sygnału wizji,
- GND masa zasilania,
- AUDIO linia audio sygnału





Konfiguracja modułu:

Po połączeniu urządzeń ze sobą należy włączyć zasilanie a następnie uruchomić program konfiguracyjny BasicGSM Manager i nawiązać połączenie z modułem.

Konfiguracja wejść:

W zakładce wejścia ustawić wejście nr 8 jako analogowe napięciowe.





Po czym kliknąć w "Parametry wejścia analogowego", jako pierwsze wyskalować odpowiednio wartości odczytywane z wejścia, w sekcji "Skalowanie wartości fizycznych" ustawić w polach "Wartość mierzona": 0 i 10000, w polach "Wartość fizyczna": 0 i 10, w polu "Nazwa jednostki": V.

Następnie należy skonfigurować progi powiadomień:

- 1. Alarm (a) gdy: wartość wyższa od 1,5[V]
- 2. Alarm (b)gdy: wartość niższa od 1,1[V]
- 4. Histereza wejścia 0,1[V]
- 5. Opóźnienie [ms] 1000

🐔 Konfiguracja v	vejścia analogowego			– 🗆 X
Nazwa	Wejście 8			
1. Alarm (a) gdy:	Wartość wyższa od 🛛 🗨	1,5	€ [V]	Powiadomienie (a)
1. Alarm (b) gdy:	Wartość niższa od 🛛 🗨	1,1	€ [V]	Powiadomienie (b)
3.Alarm gradient	u	0,0	[V]/min	Powiadomienie gradient
4.Histereza wejś	cia	0,1	€ [V]	
5.Opóźnienie (ms	5]	1000	÷	
Skalowanie do Wartość mierzo 1. 0 2. 10 Na	wartości fizycznych na mV Wartość • 000 ÷ izwa jednostki	É fizyczna [V 0,0 10,0 V	√] € €	4 5 6 3 7 2 8 1 9 V 10 00.0
Opcje	hwilową do treści wysyłanego k	omunikatu (pi	rzekroczenie	L, Н)
		Zatwierdź	i i	



Ropam Elektronik s.c. tel. +48 12-341-04-07 | fax +48 12-379-34-10 biuro@ropam.com.pl | www.ropam.com.pl

Konfiguracja wyjść:

Wyjście OUT1 ustawić jako załączane przez Logic procesor (UWAGA! jeżeli będzie zaznaczona jakakolwiek inna opcja sterowania aplikacja nie będzie działać poprawnie).

BasicGSMManager v1.3			·	- 0	×
Plik Moduł Język Pomoc					
🧰 💾 👧 ((ț)) 🎑	I 🗰 州 📀			ROPIN	
Ustawienia karty SIM		Ustawienia wyjścia			
Numery telefonów, adresy		Nazwa	Wyjście 1		
🥌 e-mail	O1. Wyjscie 1 O2. Wwiście 2	Polaryzacja	NO		
Weiścia	O3. Wyjscie 2 O3. Wyjście 3	Działanie	MONO		
	O4. Wyjście 4	Czas załączenia [s]	300		
🚺 Wyjścia		Treść smsa załączającego On			
		Treść smsa wyłączającego Off			
Timery		Wymagaj kodu dla sterowania sms			
•		Kod DTMF załączający On			
Komunikacja,testy,liczniki		Kod DTMF wyłączający Off			
474		Potwierdzaj smsem sterowanie CLIP			
Opcje systemowe					
		Załączane przez		*	
lemperatura		Dzwonek CLIP	✓ Logic processor Awaria zbiorcza		
		Kod DTMF	Brak AC		
		Alarm	Timer 1		
Pamieć zdarzeń		Uzbrojenie CA impuls	Timer 3		
		Rozbrojenie CA impuls			
Podgląd Online					
· •		Numery uprawnione do sterowania CL	P wyjściem		
Log temperatury i wejść		a b c d e f g h Dowolny	🔲 Dostęp CLIP wg. timera 1		
Bramka domofonowa					
Wersja		Ustawienia wyjścia			
Sprzęt : 1.1 Program: 2.1		****			
Typ: MultiGSM		Powiadomienie o załączeniu wyjścia ((0->1)		
ID płyty 1500087389191029		Powiadomienie o wyłączeniu wyjścia	(1->0)		
Plik zapisany, Nazwa: ustawienia_n	exweii.rpb rozmiar:12305 bajtów				



Ropam Elektronik s.c. tel. +48 12-341-04-07 | fax +48 12-379-34-10 biuro@ropam.com.pl | www.ropam.com.pl

Konfiguracja numerów telefonów:

W zakładce "Numery telefonów, adresy e-mail" należy wpisać nazwę i numer telefonu na który ma zostać wykonane połączenie i przypisać go do grupy, a następnie kliknąć przycisk "Zapis numerów do modułu".

(UWAGA! Wybrana grupa powinna zawierać tylko jeden numer, w przeciwnym razie moduł po rozmowie z pierwszym numerem wyłączy wzmacniacz audio i będzie usiłował połączyć się kolejnymi numerami przy nieaktywnym wzmacniaczu).

Basic Osivilviaria	ger v1.4									- 0	~
Plik Moduł Język	Pomoc										
🧰 💾 👼	((•))		-							CPM/#	
Ustawienia ka	arty SIM	Numery	r telefonów i a	dresy e-mail							
Numery telefo e-mail	onów, adresy	Nume	ery telefonów	Adresy e-mail							-1
Wejścia			Nazwa		Numer te		Grupa				
Wyjścia		1	Operator szlab	anu	+1035300	0///	0	• +	-		
Timery											
Komunikacja,	testy,liczniki										
Opcje system	iowe										
Temperatura											
	or										
Pamięć zdarze	eń										
Podgląd Onlin	ne										
Log temperat analogowych	ury i wejść	1000	Odczyt n	umerów z modułu		Numer administracyj	ny	Znajdź num	er 🚺	Usuń wszystkie nume ry	
Bramka domo	ofonowa	10004	📞 Zapis nu	nerów do modułu		+48111222333	C,	Import z pliku	*.csv	Eksport do pliku *.csv	
Wersja Sprzęt : 1.1 Program: 2.3 Typ: MultiGSM ID plyty		Uwagi:									



Logic Procesor:

Przejść do zakładki "Logic Procesor" w oknie "Komentarz" umieścić dwa wpisy: "AudioON" i "AudioOFF", następnie każdy wpis uzupełnić jak na screenach poniżej:





W zakładce "Podgląd skryptu logiki" można sprawdzić wygenerowany skrypt, w powyższym przypadku powinien wyglądać następująco:

int aia2; int aia2p; int aib2; int aib2p; int O1; main(){ gbenv(); aia2p=aia2;aib2p=aib2;O1=geto(1); while(1){ gbenv(); *O1=geto(1); if((aia2p==0&&aia2==1)){* 01=1; }; *if((aib2p==0&&aib2==1))*{ 01=0; }; aia2p=aia2;aib2p=aib2; seto(1,01); }; };



Konfiguracja modułu VAR-1U

Przejść do zakładki "Bramka domofonowa", w sekcji "Przekierowanie wywołania z bramofonu" ustawić "aktywne zawsze" i przekierowanie po [s] 0, w sekcji "Videodomofon producent", wybrać "Kenwei nowa seria".

BasicGSMManager v1.3			-	×
Plik Moduł Język Pomoc				
📁 💾 👼 ((ๅ)) 籠	i 🗰 📲 📀		ROPAN	
Ustawienia karty SIM	Bramka domofonowa VAR-1	Videodemofen producent		
Numery telefonów, adresy e-mail	aktywne zawsze	C Vidos		
📔 Wejścia		Commax		
🕥 Wyjścia	aktywne gdy naruszenie I8	C Abaxo		
Timery	 aktywne gdy czuwanie 	C Leelen		
Komunikacja,testy,liczniki	Przekierowanie po [s]	PROCOMM cyfrowy		
Opcje systemowe	Kod DTMF otwarcia rygla	Competition		
Temperatura		C Eura		
	Powiadomienie dla wywołania	Kenwei nowa seria		
	Test rygla	Ustawienia niestandartowe		
Pamięc zdarzen	VAR-1U : wykryty	Rezystancja wyjściowa		
Podgląd Online		 Saruzo mara maia 		
Log temperatury i wejść analogowych		Verstein seten 158 -		
Bramka domofonowa				
-Wersia		Micgain: 7		
Program: 2.1 Typ: MultiGSM		Ear yel: 45		
ID plyty 1500087389191029				
Plik zapisany, Nazwa: ustawienia_n	exweii.rpb rozmiar:12305 bajtów			

Następnie kliknąć w "Powiadomienie dla wywołania" i w linii "Dzwoń do" zaznaczyć grupę numerów na jakie ma być wykonane połączenie.

Tel/e-mail	а	b	С	d	e	f	g	h		
Sms do:										
Dzwoń do:		V								
E-mail do:										
Kod TCP										
Kod TCP										
Komunikat audio										
Sms typu FLASH]					
Dołącz STAN]					
🔲 Wyślij wiadomoś	ć PUSH	H do a	aplika	cj i—					 	
						_				



Zasada działania:

Po naciśnięciu przycisku wywołania na bramofonie na zacisku "Data" pojawia się napięcie ok, 1,8 V które jest wykrywane przez wejście I8 i przez skrypt w LP powoduje załączenie przekaźnika wyjścia O1 i tym samym włączenie wzmacniacza audio, jednocześnie wywołanie jest przekierowywane przez moduł VAR-1U na wybrany numer GSM. Czas wywołania/rozmowy jest zależny od typu bramofonu i wynosi typowo 60 – 90 s, lub do rozłączenia przez rozmówcę. Po zakończeniu rozmowy napięcie na wejściu I8 spada do wartości poniżej progu i następuje rozłączenie wzmacniacza audio.

Uwagi końcowe:

Aplikacja była testowana na modułach bramofonowych Kenwei KW-138M, Abaxo C-700C i Nexwei VO4-KHR-G, nie gwarantujemy działania aplikacji na innych typach modułów zewnętrznych, ponadto na niektórych może okazać się konieczne odpowiednie zmodyfikowanie progów załączenia i wyłączenia wzmacniacza audio w tym celu należy dokonać pomiarów napięcia na linii "Data" przed wywołaniem (stan podstawowy modułu), w momencie wywołania oraz w czasie trwania rozmowy, próg załączenia wzmacniacza (aia2) powinien być ustawiony na wartość pomiędzy stanem wywołania a stanem rozmowy, a próg wyłączenia (aib2) powinien być ustawiony na wartość pomiędzy stanem rozmowy a stanem podstawowym.

W momencie włączenia wzmacniacza napięcie na linii "Data" może spaść na chwilę poniżej progu wyłączenia, w takim wypadku aby zapobiec wyłączeniu wzmacniacza należy odpowiednio dobrać opóźnienie zadziałania progów (w prezentowanym rozwiązaniu jest to 1000 (ms), czyli 1 (s)).

W modelu Nexwei VO4-KHR-G linia Crad PWR służy w tym przypadku tylko do podświetlenia modułu jeżeli w innych typach urządzeń nie występuje nie ma potrzeby jej podłączenia.

Uwagi.

Firma Ropam Elektronik z zasady ukierunkowana jest na innowacyjność i rozwój swoich rozwiązań dlatego zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów.

Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji lub produktu w określonym wdrożeniu u Klienta. Integrator lub projektant jest odpowiedzialny za swoje produkty i aplikacje wykorzystujące elementy Ropam Elektronik. Informacje, dokumenty czy oprogramowanie, które można przeglądać lub pobrać z serwisu Ropam Elektronik są "tak jak są" ("as is") bez jakiejkolwiek gwarancji bezpośredniej lub domyślnej przydatności do wykorzystania, wdrożenia, zastosowania.

Wszystkie użyte nazwy, znaki towarowe i handlowe są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych