

Instrukcja obsługi domofonu UP200-GSM

Wprowadzenie

UP200-GSM to domofon, który dzwoni na telefon komórkowy lub telefon domowy właściciela. Poprzez naciśnięcie przycisku dzwonienia, nawiązuje on połączenie dokładnie tak, jak ma to miejsce w klasycznym systemie domofonowym. Dzięki temu użytkownik ma możliwość odbierania rozmów w dowolnym czasie i miejscu, także poza domem. Urządzenie nie wymaga dodatkowego okablowania, do działania wystarcza zasilanie oraz aktywna karta SIM.

Funkcje

- bezprzewodowy domofon z 1 lub 2 przyciskami,
- możliwość przypisania nawet 2 numerów telefonicznych do przycisku,
- otwieranie bramy poprzez dzwonienie na numer domofonu, z możliwością skonfigurowania nawet 100 numerów,
- otwieranie elektrozaczepu poprzez wykorzystanie klawiatury w telefonie podczas rozmowy lub przez zewnętrzny przycisk,
- przekazywanie SMS (przekazywanie SMS od operatora do lokatora z informacją o stanie karty SIM),
- prosta konfiguracja poprzez USB,
- konfiguracja zdalna poprzez SMS,
- konfiguracja zdalna z telefonu pracującego w systemie Android



Właściwości

- kompaktowa budowa z wszystkimi funkcjami na 1 panelu,
- napięcie zasilania 9-30 V,
- 1 wejście stykowe,
- 1 wyjście RELAY- maksymalne obciążenie - 5A@30V,
- 1 wyjście OUT z zabezpieczeniem nadprądowym i przed zwarcie, maksymalna moc 1A@,
- port programowania - mini USB typu B,
- komunikacja - GSM 900/1800 MHz (2G),
- niezależność sieciowa - brak simlock'a,
- temperatura pracy: -30°C/+60°C,
- obudowa IP54.

Zastosowanie

- nowoczesne rozwiązania dla bezprzewodowych systemów domofonowych (gospodarstwa domowe, biura),
- zdalnie sterowany dostęp,
- otwieranie drzwi bez klucza, z domofonu
- otwieranie / zamykanie garażu poprzez telefon,
- możliwość połączenia alarmowego.

Zalety

- domofon dzwoniący na telefon komórkowy – ciągły kontakt z osobą przychodzącą,
- podczas rozmowy użytkownik może wpuścić osobę przychodzącą zdalnie,
- możliwość zapobiegnięcia włamaniu poprzez imitację obecności,
- szybka i prosta instalacja, bez okablowania
- możliwość komunikacji z dowolnego miejsca.



Obsługa domofonu UP200-GSM

Tryb gościa

Po naciśnięciu przycisku urządzenie rozpoczyna połączenie z przypisanym numerem telefonu. W momencie kiedy numer odpowiada, połączenie trwa przez określony czas podczas instalacji. W trakcie trwania rozmowy, nie można jej przerwać dzwonieniem z urządzenia lub ponownym naciskaniem przycisku. Połączenie kończy się po upływie ustalonego czasu, lub w momencie, w którym użytkownik go zakończy albo kiedy przypisany numer nie odpowiada lub jest nieaktywny. Nowe połączenie rozpoczyna się tylko poprzez ponowne naciśnięcie przycisku.

Tryb lokatora

Urządzenie odbiera połączenia z numerów przypisanych do przycisków. W tym przypadku domofon akceptuje połączenie natychmiast. Połączenie może zostać zakończone przez rozłączenie się lub naciśnięcie przycisku w domofonie przez osobę przychodzącą. Połączenia z numerów nie przypisanych do domofonu są odrzucane. Jeżeli dzwonimy do domofonu z numerów przypisanych jako np. kontrola bramy, to domofon aktywuje wyjście RELAY, ale połączenie nie jest akceptowane.

Kontrola wyjścia RELAY Wyjście RELAY (NO) w zależności od zastosowania może być kontrolowane na kilka sposobów:

- kontrola przez dzwonienie - po identyfikacji numeru, urządzenie odrzuca połączenie oraz aktywuje wyjście, np. otwarcie bramy garażowej,
- kontrola przez przycisk - wyjście RELAY jest aktywowane w momencie naciśnięcia przycisku dzwonienia, np. możliwość podłączenia dzwonka,
- kontrola przez wejście stykowe - wyjście jest aktywowane przez zewnętrzny styk, np. otwieranie/zamykanie bramy garażowej,
- kontrola przez przyciski telefonu - aby aktywować wyjście RELAY podczas rozmowy należy wpisać #2#.

UWAGA!

Wyjścia RELAY i OUT są aktywowane równolegle i niezależnie od siebie przez Control of outputs oraz Gate control. Należy to uwzględnić podczas przypisania numerów użytkowników.

Kontrola wyjścia OUT

Wyjście OUT może służyć do otwarcia elektrozaczepu i być używane na kilka sposobów:

- kontrola przez przycisk - wyjście jest aktywowane przez naciśnięcie przycisku,
- kontrola przez wejście stykowe - po aktywacji wyjścia, wyjście jest aktywowane na określony czas,
- kontrola przez przyciski telefonu - aby aktywować wyjście OUT podczas rozmowy należy wpisać #1#.

Napięcie wyjściowe jest bliskie napięciu zasilania i kompatybilne z 12VDC i 24VDC.

Wyjście posiada zabezpieczenie nadprądowe i przed zwarciami.

Przekazywanie przychodzących wiadomości SMS

Urządzenie przekazuje wiadomości SMS otrzymywane na kartę SIM (np. informację o stanie konta) na przypisany numer telefonu. Po przekazaniu wiadomości jest ona usuwana z karty SIM. Jeżeli urządzenie nie ma przypisanego żadnego numeru telefonu, wiadomość kasowana jest natychmiast.

Stan LED

LED	KOLOR	
GSM OK	zielony	Świeci po połączeniu do sieci GSM i osiągnięciu wystarczającego sygnału.
Błąd	czerwony	Świeci nieprzerwanie, jeśli urządzenie nie może połączyć się z siecią GSM. Możliwe przyczyny: - antena GSM jest wadliwa lub nie jest podłączona, - karta SIM nie jest włożona, - żądanie kodu PIN nie jest wyłączone, - karta SIM jest wadliwa.
łącze	zielony	Połączenie jest w trakcie.
Wyj. OUT	czerwony	Wyjście OUT aktywowane.
Wyj. RELAY	czerwony	Wyjście RELAY aktywowane.

Konfigurator dla Systemu Windows

Parametry urządzenia mogą być ustawione za pomocą konfiguratora wbudowanego w pamięć wewnętrzną urządzenia. Konfigurator można uruchomić, podłączając bezpośrednio urządzenie do komputera za pomocą kabla USB. Program do obsługi urządzenia jest po angielsku, wskazana instrukcja pokazuje tłumaczenie nazw angielskich

UWAGA!

W większości przypadków zasilanie z gniazda USB pozwala tylko wprowadzić ustawienia. Do testów i pracy z elektrozaczepem należy użyć innego źródła zasilania.

Intercom Configurator 3.0

Ustawienia

Wczytaj

Zapisz

Zapisz

Otwórz

Firmware

SIM PIN:

Polish

Górny przycisk

Pierwszy numer telefonu

Drugi numer telefonu

Przełączanie

?

Dolny przycisk

Pierwszy numer telefonu

Drugi numer telefonu

Przełączanie

?

Kontrola wyjść

OUT

Button

NO

RELAY

Button

NO

?

Ustawienia ogólne

Czas dzwonienia (sekundy): 30

Czas połączenia (sekundy): 60

Czas aktywacji OUT (sekundy): 5

Czas aktywacji RELAY (sekundy): 5

Przekazywanie wiadomości SMS:

Czułość mikrofonu: 13

Głośność: 25

Podświetlenie: 5

Kontrola bramy

Numer telefonu

0/100

RELAY

OUT

Usuń

Nowy użytkownik

Numer telefonu

RELAY

OUT

Dodaj nowy

Informacje

Domofon

Model: **UP200-GSM**

Firmware: **V2.42c**

Sieć GSM

Sygnal GSM (0-31): **19**

Operator:

Informacje

Wejścia

Górny przycisk: **BEZCZYNNY**

Dolny przycisk: **BEZCZYNNY**

INPUT: **BEZCZYNNY**

Wyjścia

RELAY: **BEZCZYNNY**

OUT: **BEZCZYNNY**

Operacje administratora

Opcje menu służą do wczytywania, zapisywania oraz przywracania zapisanych ustawień. Używając funkcji pokazanych na poniższym schemacie, można wczytać oraz zapisać ustawienia z pamięci urządzenia i komputera. Można również otworzyć i edytować plik z aktualnymi ustawieniami.

Należy to zrobić w następujący sposób:

- poprzez połączenie komputera przez kabel USB i kliknięcie "Read". Oprogramowanie wczytuje i otwiera ustawienia domofonu,
- po edytowaniu ustawień należy przycisnąć "Write" aby urządzenie uaktualniło ustawienia. Istnieje możliwość zapisania ustawień na komputerze

Wczytaj

Naciśnij aby wyświetlić ustawienia.

Zapisz

Naciśnij aby zapisać ustawienia w pamięci urządzenia.

Zapisz

Naciśnij aby zapisać ustawienia w pliku.

Otwórz

Naciśnij aby wyświetlić ustawienia zapisane w pliku.

Firmware

Naciśnij aby zaktualizować oprogramowanie domofonu.

SIM PIN

Wpisz kod PIN używanej karty SIM.

Przyciski

Domofon dzwoni na numery podane w tym oknie, kiedy odpowiedni przycisk jest naciśnięty. W wypadku przypisania dwóch numerów do jednego przycisku, domofon dzwoni w pierwszej kolejności na numer priorytetowy. Jeśli połączenie z tym numerem jest pomyślne, urządzenie ignoruje drugi numer telefonu. W przypadku braku połączenia z numerem pierwszym, domofon dzwoni na drugi numer po naciśnięciu przycisku po raz kolejny (w ciągu 60 sekund). Włączenie opcji "Automatic" powoduje, że domofon dzwoni na numer drugi bez konieczności naciśnięcia przycisku po raz kolejny.

Kontrola wyjść

Dwa wyjścia mogą być kontrolowane przez wiele różnych skonfigurowanych akcji. Istnieje możliwość wyboru akcji aktywacyjnej w zależności od użytkownika.

OUT.

Wyjście OUT, np. dla elektrozaczepu.

RELAY.

Wyjście RELAY, np. do obsługi bramy garażowej.

Ustawienia:

1. Aby włączyć obsługę, należy zaznaczyć wybrane wyjście.
2. W następnym kroku, należy wybrać akcje aktywacyjną.
3. Na końcowej fazie należy wybrać domyślne sterowanie: NO - OFF, NC = ON - domyślnie.

W przypadku OUT - NO = 0V, NC = podanie zasilania

W przypadku RELAY - NO = przerwa, NC = zwarcie

Wyjścia są aktywowane na określony czas.

Ustawienia ogólne

Czas dzwonienia 10-120 sekund.

Maksymalny czas dzwonienia od momentu naciśnięcia przycisku. Funkcja ta jest użyteczna, jeśli chce się uniknąć kontaktu z pocztą głosową.

Czas połączenia 10-600 sekund.

Maksymalny czas połączenia rozpoczętego z domofonu.

Czas aktywacji wyjścia OUT 1-120 sekund, monostabilne.

Czas aktywacji wyjścia OUT.

Czas aktywacji wyjścia RELAY 1-120 sekund, monostabilne.

Czas aktywacji wyjścia RELAY.

Przekazywanie SMS.

Przekazuje wiadomości SMS do określonego numeru (np. stan konta, wiadomości od operatora).

Czułość mikrofonu (5-15) - wartość domyślna: 13

Zmiany są aktywne już w następnym połączeniu.

Głośność (10-100) - wartość domyślna: 35

Zmiany są aktywne już w następnym połączeniu.

UWAGA!

Zwiększanie wartości domyślnych mikrofonu oraz głośnika może doprowadzić do pojawienia się sprzężenia. Aby tego uniknąć, podczas zwiększania głośności należy zmniejszyć czułość mikrofonu. W taki sam sposób należy postąpić podczas sytuacji odwrotnej (zwiększanie czułości mikrofonu, zmniejszanie głośności).

Jasność podświetlenia (0-10)

- wartość domyślna: 5

Obsługa bramy

Kontrola bramy	
Numer telefonu	<input type="text" value="0/100"/> <input type="checkbox"/> RELAY <input type="checkbox"/> OUT
Nowy użytkownik	Numer telefonu <input type="text"/> <input type="checkbox"/> RELAY <input type="checkbox"/> OUT

Dzwonienie do domofonu z telefonów o numerach zdefiniowanych w tym miejscu, powoduje aktywację przypisanych wyjść.

Przychodzące połączenie nie jest akceptowane.

Maksymalnie można przypisać 100 numerów telefonów.

Informacje

Informacje	
Domofon	Sieć GSM
Model: UP200-GSM	Sygnal GSM (0-31): 19
Firmware: V2.42c	Operator:
Wejścia	Wyjścia
Górny przycisk: BEZCZYNNY	RELAY: BEZCZYNNY
Dolny przycisk: BEZCZYNNY	OUT: BEZCZYNNY
INPUT: BEZCZYNNY	

Wyświetla informację o urządzeniu.

Domofon

Wyświetla typ modułu i wersję firmware'u.

Wejścia

Wyświetla informację o stanie przycisków domofonu (wyższego i niższego) oraz pokazuje stan dodatkowego wejścia.

Sieć GSM

Wyświetla operatora i wartość sygnału. Minimalna wartość sygnału to 12.

Wyjścia

Wyświetla stan wyjścia RELAY oraz OUT.

Stan wiadomości

Informacje
----GSM searching!---- ----GSM ERROR!---- Phone restart due to network timeout! GSM Reinit started...GSM AT test... SIM Error SIM Error GSM Rev: : M95AR01A11 DTMF: 4,0,1,100

Wiadomości pokazane w tym oknie dają informację o wewnętrznych działaniach urządzenia. Pomaga to w identyfikacji ewentualnych błędów.

Znaki zapytania umieszczone obok ustawień w konfiguratorze domofonu pełnią rolę pomocy/podpowiedzi.

Ustawienia za pomocą wiadomości SMS

Konfiguracja urządzenia jest możliwa poprzez wysłanie odpowiedniej wiadomości SMS. Istnieje możliwość wysyłania wielu komand za jednym razem. Jedynym ograniczeniem jest długość wiadomości, która nie może przekroczyć 140 znaków. Każda wiadomość musi rozpoczynać się hasłem PWD=password# a kończyć się znakiem #. W inny wypadku urządzenie nie zapisze zmian.

Poniższa tabela przedstawia wszystkie komendy:

PWD=1234#	Hasło do programowania, domyślnie 1234.
PWC=new password#	Zmiana hasła. Hasło to 4 cyfrowy numer.
RESET#	Resetowanie ustawień oraz hasła do domyślnych ustawień.
UPTTEL1=phone number#	Numer priorytetowy dla górnego przycisku.
UPTTEL2=phone number#	Numer drugorzędny dla górnego przycisku.
UPAUTO=ON# lub OFF#	W momencie, kiedy numer priorytetowy nie odpowiada, urządzenie zadzwoni na numer drugorzędny bez ponownego naciśnięcia przycisku.
LOWTEL1=phone number#	Numer priorytetowy dla dolnego przycisku.
LOWTEL2=phone number#	Numer drugorzędny dla dolnego przycisku.
LOWAUTO=ON# lub OFF#	W momencie kiedy numer priorytetowy nie odpowiada, urządzenie zadzwoni na numer drugorzędny bez ponownego naciśnięcia przycisku.
OUT=activation event#	Obsługa wyjścia OUT: OFF - wyłączona, BUTTON - kiedy przycisk jest naciśnięty, INPUT - kiedy wejście jest aktywne, PHONE - podczas rozmowy, naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku, IN+PHONE = INPUT i PHONE włączone.
RELAY=activation event#	Obsługa RELAY: OFF - wyłączona, BUTTON - naciśnięcie przycisku, INPUT - kiedy wejście jest aktywne.
RINGTIME=duration#	Ustalenie czasu dzwonięcia (10-120 sekund).
CALLTIME=duration#	Ustalenie czasu połączenia (10-600 sekund).
RTIME=duration*NO# / NC	Czas aktywacji wyjścia RELAY (1-120 sekund) NO = wyłączone / NC = włączone.
OUTTIME=duration*NO# /NC	Czas aktywacji wyjścia OUT (1-120 sekund) NO = wyłączone / NC = włączone.
RTEL=phone number*REL*OUT#	Przypisanie numeru telefonu aktywującego wyjścia RELAY i OUT. *REL = przypisanie RELAY, *OUT = przypisanie OUT, *REL*OUT = przypisanie obydwu wyjść.
RTEDEL=phone number#	Usunięcie numeru telefonu przypisanego do aktywacji wyjść RELAY i OUT
STATUS?#	Zapytanie o ustawienia, oprócz listy numerów aktywujących wyjścia.
INFOSMS=phone number#	Przekazywanie wiadomości SMS na podany numer.

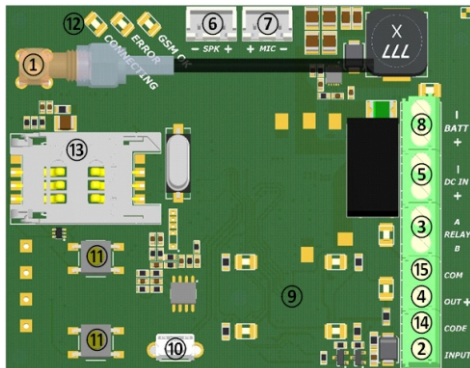
PWD=1234#UPTTEL1=0036309999999#UPTTEL2=0036201111111#UPAUTO=ON#OUT=IN+PHONE#
 OUTTIME=10*NO#RTEL=0036309999999*REL#RTEL=0036201111111*REL#
 RTIME=5*NO#
 RINGTIME=25#CALLTIME=120#INFOSMS=0036201111111#
Powyższa przykładowa wiadomość SMS pokazuje ustawienia:
 - 2 numery przypisane do górnego przycisku,
 - automatyczne dzwonięcie na numer drugorzędny w wypadku niepożądanego połączenia z numerem 1,

- wyjście OUT (elektrozaczep) obsługiwany przez telefon oraz wyjście dodatkowe,
- czas aktywacji wyjścia OUT 10 sekund, tryb NO,
- obydwa numery kontrolują wyjście RELAY (bramę), poprzez połączenie,
- czas aktywacji wyjścia RELAY to 5 sekund,
- czas dzwonięcia 25 sekund,
- czas połączenia 120 sekund,
- przekazywanie SMS na numer drugorzędny.

- należy upewnić się, że karta SIM jest włożona poprawnie,
- wkładanie karty SIM: delikatnie pchnąć metalową część obudowy w kierunku strzałek, aby otworzyć slot na kartę SIM. Włożyć kartę SIM tak, aby jej metalowa część była połączona z odpowiednim miejscem, następnie ponownie nałożyć metalową część na kartę SIM,
- upewnić się, że antena jest poprawnie przymocowana do gniazda SMA,
- upewnić się, że kable są podłączone jak na rysunku pomocniczym,
- upewnić się, że zasilanie jest odpowiednie!

Jeśli zasilanie oraz wszystkie połączenia są poprawne, urządzenie może zostać włączone.

W wypadku użytkownika z elektrozapewem, minimalne zasilanie to 15VA.



INPUT, CODE oraz **OUT+** posiadają wspólny punkt z COM (uziemiaenie). Wymagana instalacja w parze z kablem COM.

Montaż

- nie montować urządzenia w miejscu, w którym jest ono narażone na silne zakłócenia elektromagnetyczne,
- antena GSM w komplecie z domofonem zapewnia dobrą transmisję w normalnych warunkach - w przypadku problemów z siłą sygnału lub szumem, należy ustawić ją w innym miejscu lub użyć anteny z większym wzmocnieniem.

1. Antena GSM.
2. Wejście stykowe.
3. Wyjście RELAY.
4. Wyjście OUT.
5. Zasilanie.
6. Wyjście głośnika.
7. Wejście mikrofonu.
8. Bateria (tylko w wersji zasilania z panelu solarnego).
9. Oświetlenie tabliczki znamionowej.
10. Port USB mini B.
11. Przyciski domofonu.
12. Diody LED.
13. Obudowa na kartę SIM.
14. Wyjście kodowane (funkcja nieobstugiwana).
15. Uziemienie.

Specyfikacja techniczna

Nazwa	Inne warunki	Min	Normalne	Max	Jednostka
Zasilanie(DC_IN)		9	12/24	30	VDC
Pobór prądu	W przypadku 12VDC	30	40	400	mA
Obciążenia RELAY				24	V
				30	V
				5	A
Wyjście OUT			DC_IN-1		DC_IN-1
Przełączanie wejścia stykowego		0	0	100	Ohm
Temperatura pracy		-30		60	°C
Obudowa				IP54	

Pozostałe dane

Częstotliwość transmisji

GSM850/EGSM900
DCCS1800/PCS1900

Wymiary

wysokość: 165 mm,
szerokość: 122mm,
głębokość: 40mm

Zawartość opakowania

- UP200-GSM
- Antena GSM 900MHz/1800MHz
- Kabel USB A / B5
- Uchwyt na antenie + śruby mocujące.



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego pojemnika na śmieci. To oznakowanie ma przypominać, że wszystkie zużyte już produkty elektryczne, elektroniczne, baterie i akumulatory muszą być składowane w specjalnie przeznaczonym do tego punkcie i nie mogą być umieszczane łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie zużytego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.