

SOLO

DOMOFON GSM



**INSTRUKCJA
UŻYTKOWANIA**

Spis treści

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA | 6 |
| 2 | WSTĘP | 7 |
| 3 | CECHY I APLIKACJE | 8 |
| 4 | START | 9 |
| 5 | WYŚWIETLACZ | 10 |
| 6 | KASOWANIE WSZYSTKICH ZAPROGRAMOWANYCH DANYCH Z KARTY SIM..... | 11 |
| 7 | SCHEMAT PODŁĄCZANIA | 12 |
| 8 | PROGRAMOWANIE SOLO..... | 13 |
| 9 | PARAMETRY URZĄDZENIA | 14 |
| 9.1 | POWIADOMIENIA ALARMOWE SMS | 14 |
| 9.2 | ZARZĄDZANIE WYJŚCIAMI | 18 |
| 9.3 | POZIOM BEZPIECZEŃSTWA - SL..... | 20 |
| 9.4 | INFORMACJE DOTYCZĄCE OPŁACONYCH KART SIM I ICH WAŻNOŚCI | 21 |
| 9.5 | PARAMETRY USTAWIEŃ..... | 23 |
| 9.6 | EDYTOR WIADOMOŚCI SMS | 26 |
| 9.7 | INTERCOM..... | 27 |
| 9.8 | CLIP..... | 30 |
| 9.9 | REJESTROWANIE ZDARZEŃ | 32 |
| 9.10 | SPECJALNE KOMENDY SMS | 33 |
| 10 | SPRAWDZANIE PARAMETRÓW URZĄDZENIA | 35 |
| 10.1 | SPRAWDZANIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW URZĄDZENIA (PALL) | 35 |
| 10.2 | SPRAWDZANIE REWIZJI SW (PSW) | 35 |
| 10.3 | SPRAWDZANIE JAKOŚCI SYGNAŁU (PSQ) | 35 |
| 10.4 | UZYSKANIE NUMERÓW TELEFONÓW (PTN)..... | 35 |
| 10.5 | UZYSKANIE POŁĄCZEŃ (PLN)..... | 35 |
| 10.6 | UZYSKANIE PARAMETRÓW WEJŚCIA (PIN)..... | 35 |
| 10.7 | OTRZYMYWANIE INFORMACJI O FILTRACH WEJŚCIOWYCH (PID) | 36 |
| 10.8 | OTRZYMYWANIE IFORMACJI O FILTRACH WYJŚCIOWYCH (POD) | 36 |
| 10.9 | OTRZYMYWANIE OPÓŹNIENIA PRZED WYBIERANIEM WARTOŚCI (PDD)..... | 36 |
| 10.10 | OTRZYMYWANIE NUMERÓW TELEFONÓW DOSTĘPU (PSL) | 36 |
| 10.11 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW WYJŚCIA (POS) | 36 |
| 10.12 | OTRZYMYWANIE WSZYSTKICH ZAPROGRAMOWANYCH WIADOMOŚCI SMS (P#) | 36 |
| 10.13 | OTRZYMYWANIE USTAWIEŃ WARTOŚCI PARAMETRÓW (PPA) .. | 36 |
| 10.14 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW ANALIZY STANU KONTA(PCREF)..... | 37 |
| 10.15 | OTRZYMYWANIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW CLIP (PCLP)..... | 37 |
| 10.16 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 1 INTERCOMU (PDEA) | 37 |
| 10.17 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 2 INTERCOMU (PDEB)..... | 37 |
| 10.18 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 3 INTERCOMU (PDEC) | 37 |
| 10.19 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 4 INTERCOMU (PDED) | 38 |
| 10.20 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 5 INTERCOMU (PDEE)..... | 38 |

| | | |
|-------|---|----|
| 10.21 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 6 INTERCOMU (PDEF) | 38 |
| 10.22 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 7 INTERCOMU (PDEG)..... | 38 |
| 10.23 | OTRZYMYWANIE PARAMETRÓW PRZYCISKU NR 8 INTERCOMU (PDEH)..... | 38 |
| 10.24 | STAN KONTA OPŁACONEJ KART SIM | 38 |
| 10.25 | STAN WYJŚĆ (PORC)..... | 39 |
| 10.26 | RĘCZNY RESTART MODUŁU GSM (MRES) | 39 |
| 10.27 | OTRZYMYWANIE STANU WEJŚĆ (INS)..... | 39 |
| 10.28 | OTRZYMYWANIE REJESTRU SOLO | 39 |
| 11 | ZMIANA PARAMETRÓW PRZY UŻYCIU KOMENDY SMS | 40 |
| 12 | USTAWIENIA FABRYCZNE SOLO | 41 |
| 13 | WYKAZ KOMEND PARAMETRÓW | 45 |
| 14 | SPECYFIKACJA | 46 |

Grafiki

| | |
|--|----|
| Grafika 1: Opcje obudowy | 8 |
| Grafika 2: Schemat podłączenia | 12 |
| Grafika 3: Schemat podłączenia wejścia | 14 |
| Grafika 4: Schemat podłączenia wyjścia | 18 |

Tabele

| | |
|---|----|
| Tabela 1: parametry IN, ID i DD | 15 |
| Tabela 2: przykłady parametrów IN, ID i DD | 15 |
| Tabela 3: parametry raportowania alarmu zdalnego | 16 |
| Tabela 4: przykład raportowania alarmu zdalnego | 17 |
| Tabela 5: przykład kontroli DTMF | 18 |
| Tabela 6: parametry zarządzaniem wyjścia | 19 |
| Tabela 7: przykłady parametrów zarządzaniem wyjścia | 19 |
| Tabela 8: parametr SL | 20 |
| Tabela 9: przykład parametru SL | 20 |
| Tabela 10: parametry ważności karty SIM | 22 |
| Tabela 11: przykład parametrów ważności karty | 22 |
| Tabela 12: parametry ustawień | 25 |
| Tabela 13: przykłady parametrów ustawień | 25 |
| Tabela 14: parametry wiadomości | 26 |
| Tabela 15: przykłady parametrów wiadomości | 26 |
| Tabela 16: parametry intercomu | 29 |
| Tabela 17: przykłady parametrów intercomu | 29 |
| Tabela 18: parametry CLIP | 30 |
| Tabela 19: przykład parametrów CLIP | 31 |
| Tabela 20: parametry LOG | 32 |
| Tabela 21: przykłady parametrów LOG | 32 |
| Tabela 22: komendy SMS | 33 |
| Tabela 23: przykłady komend SMS | 34 |
| Tabela 24: ustawienia domyślne SOLO | 44 |
| Tabela 25: wyświetlanie komend parametrów SOLO | 45 |

1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytaj te wytyczne. Nie przestrzeganie ich może być niebezpieczne lub nielegalne. Przeczytaj całą instrukcję dla uzyskania dalszych informacji.

WYŁĄCZAJ URZĄDZENIE BEZPIECZNIE

Nie włączaj urządzenia gdy używanie telefonów komórkowych jest zabronione lub kiedy może to wywołać niebezpieczeństwo albo ingerować w pracę innych urządzeń

INGERENCJA INNYCH URZĄDZEŃ

Wszystkie telefony bezprzewodowe mogą być podatne na ingerencję, co może negatywnie wpłynąć na ich pracę.

WYŁĄCZAJ W SZPITALACH

Postępuj zgodnie z zakazami i restrykcjami. Wyłączaj urządzenie w pobliżu urządzeń medycznych.

WYŁĄCZAJ PODCZAS LOTÓW

Postępuj zgodnie z zakazami i restrykcjami. Bezprzewodowe urządzenia mogą wpływać na pracę samolotu.

WYŁĄCZAJ PODCZAS TANKOWANIA

Nie używaj urządzenia na stacjach. Nie używaj w pobliżu paliwa i innych chemikaliów

WYŁĄCZ W POBLIŻU EKSPLOZJI

Postępuj zgodnie z zakazami i restrykcjami.

UŻYWAJ MĄDRZE

Używaj w pozycji, jaka została przedstawiona w instrukcji. Nie dotykaj anteny bez powodu.

2 WPROWADZENIE

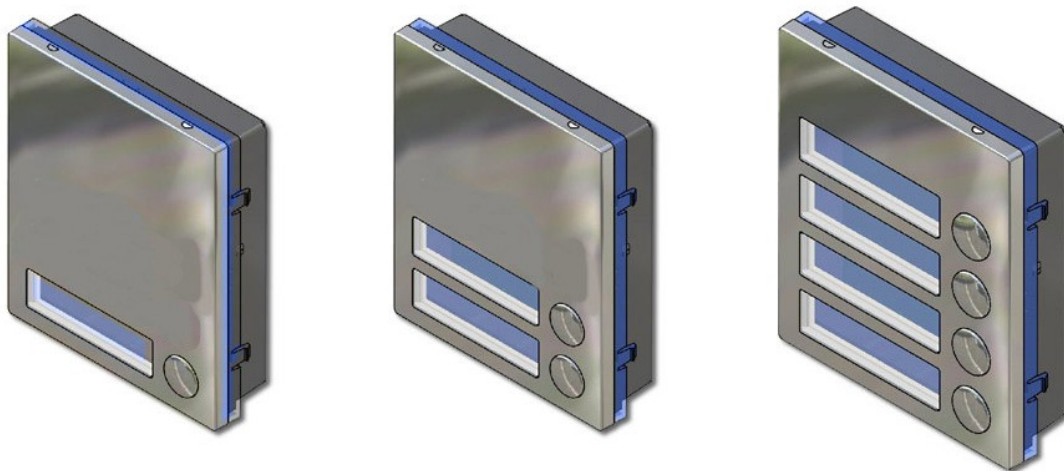
SOLO to domofon komunikacyjny GSM, który jest zaprojektowany w celu zapewnienia taniego, niezawodnego i prostego w zastosowaniu domofonu. Jest przeznaczony dla nieograniczonego bezprzewodowego zasięgu przez sieć GSM i wspiera rozpoznawanie numerów CLIP.

Ponadto SOLO obsługuje funkcje wykrywania alarmu, wysyła bieżące wiadomości, wykrywa stan konta karty SIM, itp.

3 FUNKCJE

Funkcje:

- ⇒ Wbudowany moduł GSM
- ⇒ Do 8 przycisków
- ⇒ 2 wejścia alarmowe, 2 dodatkowe na złączu rozszerzeń
- ⇒ 2 wyjścia (przełączniki)
- ⇒ Do 100 numerów telefonicznych CLIP
- ⇒ Programowanie przez kabel USB
- ⇒ Programowanie przez wiadomości SMS
- ⇒ Dostęp antysabotażowy
- ⇒ Zwarta obudowa, bezprzewodowy dostęp
- ⇒ Zdalne otwierania bramy (CLIP)
- ⇒ Powiadomienia alarmowe SMS



Różne inne wersje obudowy

4 START

⇒ Włóż kartę SIM którą będziesz używał, w dowolny telefon komórkowy.

WAŻNE**SKASUJ KOD PIN!**

- ⇒ Włóż kartę SIM w urządzenie. Urządzenie musi być wyłączone podczas wkładania karty!
- ⇒ Podłącz przewody wejściowe i wyjściowe.
- ⇒ Podłącz antenę do gniazda.
- ⇒ Podłącz kabel zasilający.
- ⇒ Podłącz zasilanie.
- ⇒ Zaczekaj aż dioda LED3 się zaświeci (zielona) a LED1 (niebieska) zacznie mrugać (ok 1 minuty).
- ⇒ Urządzenie jest gotowe do pracy.

WAŻNE

Zanim rozpoczniesz wysyłanie wiadomości SMS, urządzenie musi być w stanie gotowości do pracy!

INFO

Urządzenie aż do stanu gotowości będzie wydawać sygnał "beep" w odstępie 15 s.

5 SYGNALIZACJA LED

ZIELONA LED (LED1)

- Wskazuje poziom sygnału GSM od 1 do 5 (1 mrugnięcie - słaby sygnał, 5 mrugnięć - doskonały sygnał).

CZERWONA LED (LED2)

- Gdy mruga dioda LED 2 urządzenie ma problem z połączeniem sieci GSM.

ŻÓŁTA LED (LED3)

- Krótkie ciągłe miganie wskazuje, że moduł GSM jest włączony, ale nie jest jeszcze podłączony do sieci GSM. Po połączeniu żółta dioda miga krótkimi impulsami z dłuższymi odstępami.

6 SKASOWANIE WSZYSTKICH USTAWIENÍ

Skasowanie ustawień jest bardzo zalecane, gdy karta SIM której masz zamiar użyć prawdopodobnie nie jest nowa i ma już jakieś dane zapisane w pamięci książki telefonicznej.

Przez wysłanie poniższej wiadomości SMS na numer karty SIM znajdującej się w domofonie - wszystkie zaprogramowane parametry i numery są kasowane:

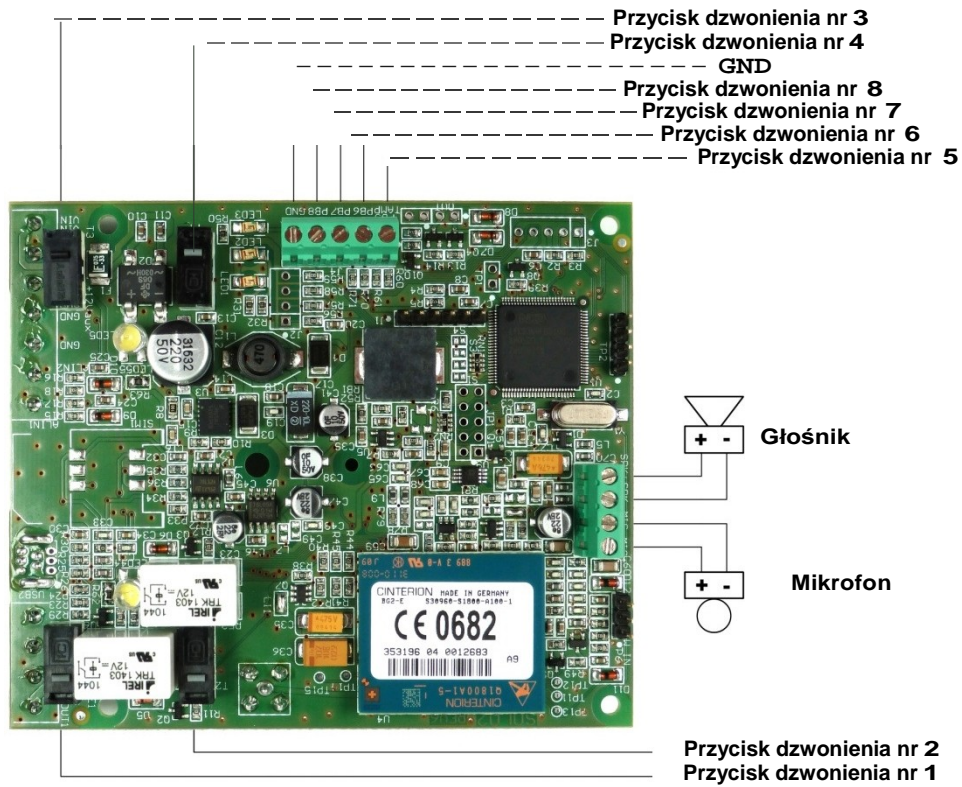
;SDCLR;

Po wysłaniu SMS należy odczekać co najmniej 30 sekund na wykonanie polecenia!

INFO

Po wysłaniu tej wiadomości wszystkie zaprogramowane ustawienie są kasowane z karty SIM

7 SCHEMAT POŁĄCZEŃ



8 PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW

SOLO obsługuje różne metody programowania:

- ⇒ Aby zaprogramować parametry SOLO umieść kartę SIM w dowolnym telefonie GSM.
Zapisz parametry programowania w książce telefonicznej karty SIM.
- ⇒ Możesz zaprogramować SOLO zdalnie poprzez polecenia SMS.
- ⇒ Można zaprogramować SOLO poprzez kabel USB i program zarządzający kartą SIM.

9 PARAMETERY

Aby zarządzać wszechstronnymi funkcjami SOLO używane są różne parametry. Parametry te są podzielone na sekcje logiczne i są opisane w dalszej części.

9.1 POWIADOMIENIA ALARMOWE SMS

Raportowanie alarmów jest obsługiwane przez grupę różnych parametrów. Pierwsza sekcja jest używana do określenia zdarzenia potrzebnego do wywołania alarmu. Druga część jest używana do określenia zgłaszania alarmu.

9.1.1 WYZWALANIE ALARMU

Parametry używane do kontroli wyzwalanie wejść alarmowych.

9.1.1.1 Parametr IN

Wejście alarmowe i reset może być wyzwalane na 2 różne sposoby. Stan wejścia może być albo normalnie zamknięty (Normal Close) lub normalnie otwarty (Normal Open) wyzwalany z GND.

Jeżeli potrzebujesz takiej informacji, możliwe jest odbieranie wiadomości SMS gdy wejście powróci od alarmu do normalnej pozycji. Aby otrzymać zwrotny SMS ustaw parametr IN w ustawieniu 4 i 5.

- ⇒ IN = 0 – Normalnie otwarte – wyzwalane w ujemnym napięciu (GND)
- ⇒ IN = 1 – Normalnie zamknięte – zmiana na ujemną bądź dodatnią pętlę napięcia
- ⇒ IN = 2 – Nie używane
- ⇒ IN = 3 – Nie używane
- ⇒ IN = 4 = IN = 0 + reset SMS
- ⇒ IN = 5 = IN = 1 + reset SMS
- ⇒ IN = 6 – Nie używane

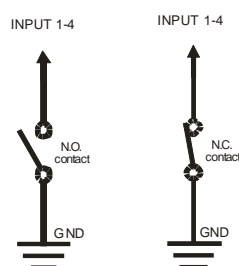


Figure3:Schemat połączenia wejścia

9.1.1.2 Parametr ID

Parametr ID określa czas trwania długości impulsu wymagany do wyzwolenia alarmu. Czas impulsu może być od 0,5 sekundy do 9999 sekund. Domyślny czas wynosi 0,5 sekundy, gdy wartość parametru jest 0.

9.1.1.3 Parametr DD

Parametr ten jest używany do określenia czasu odstępu pomiędzy wyzwoleniem alarmu a jego zgłoszeniem.

9.1.1.4 Tabela parametrów IN, ID, DD

| Name | Comment |
|------|---|
| IN1 | Tryb pracy wejścia 1 |
| IN2 | Tryb pracy wejścia 2 |
| IN3 | Tryb pracy wejścia 3 |
| IN4 | Tryb pracy wejścia 4 |
| ID1 | Wymagany czas trwania impulsu na wejściu 1 |
| ID2 | Wymagany czas trwania impulsu na wejściu 2 |
| ID3 | Wymagany czas trwania impulsu na wejściu 3 |
| ID4 | Wymagany czas trwania impulsu na wejściu 4 |
| DD1 | Opóźnienie w zgłoszenia alarmu na wejściu 1 |
| DD2 | Opóźnienie w zgłoszenia alarmu na wejściu 2 |
| DD3 | Opóźnienie w zgłoszenia alarmu na wejściu 3 |
| DD4 | Opóźnienie w zgłoszenia alarmu na wejściu 4 |

Tabela 1: parametry IN, ID, DD

Przykład:

- ◆ Programowanie przez zapis na karcie SIM

| TABELA PROGRAMOWANIA | | |
|------------------------------------|-------|---|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA NA KARCIE SIM | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| IN1 | 0 | Alarm aktywowany przez zwarcie do GND |
| IN2 | 4 | Alarm aktywowany przez zwarcie do GND + RST SMS |
| ID1 | 10 | Wejście 1 musi być aktywne przez 10s by wyzwolić alarm |
| ID2 | 0 | Wejście2 musi być aktywne przez 0,5s by wyzwolić alarm |
| DD1 | 0 | Raportowanie alarmu przy wejściu 1 jest opóźniane o 0s |
| DD2 | 15 | Raportowanie alarmu przy wejściu 1 jest opóźniane o 15s |

Tabela 2: przykłady zastosowań parametrów IN, ID, DD

- ◆ Programowanie przez wysłanie wiadomości SMS
;IN1=0;IN2=4;ID1=10;ID2=0;DD1=0;DD2=15;

9.1.2 WYSYŁANIE POWIADOMIEŃ ALARMOWYCH

Parametry stosowane do określania sposobu zgłaszania zdarzeń alarmowych.

INFO

SOLO wysyła wiadomości SMS informujące o zdarzeniach alarmowych.

9.1.2.1 Parametr TN

Numery telefonów do zdalnego raportowania alarmów są wymienione jako parametry TN. Zdalne przekazywanie sygnału alarmowego odbywa się za pośrednictwem wysłania wiadomości SMS.

9.1.2.2 Parametr LN

Parametr ten jest wykorzystywany do łączenia zdarzenie alarmowego z wejść lub innego źródła do odpowiednich numerów telefonicznych z listy TN.

9.1.2.3 Parametr LOT

Parametr jest używany do określenia kontroli czasu połączeń głosowych (wartość w sekundach). Początek połączenia głosowego uruchamia licznik LOT. Jeśli połączenie głosowe jest wciąż aktywne gdy licznik LOT wygasa - domofon rozłącza połączenie głosowe. LOT max = 30000.

9.1.2.4 Tabela parametrów

| Nazwa | Opis |
|-------|--|
| TN1 | 1. numer telefonu |
| TN2 | 2. numer telefonu |
| TN3 | 3. numer telefonu |
| TN4 | 4. numer telefonu |
| TN5 | 5. numer telefonu |
| LN1 | Wejście i numer łączenie na 1 wejście alarmowe (TN1 – TN5) |
| LN2 | Wejście i numer łączenie na 2 wejście alarmowe (TN1 – TN5) |
| LN3 | Wejście i numer łączenie na 3 wejście alarmowe (TN1 – TN5) |
| LN4 | Wejście i numer łączenie na 4 wejście alarmowe (TN1 – TN5) |
| LN5 | Okresowy test SMS. Nie powiązane (TN1 – TN5) |
| LN6 | Uzupełnienie karty SIM. Nie powiązane (TN1 – TN5) |
| LN7 | Lista NAC. Nie powiązane (TN1 – TN5) (zobacz notatkę poniżej) |
| LN8 | Status Log. Nie powiązane (TN1 – TN5) ?????????????? |
| LOT | Maksymalny czas trwania rozmowy. |

Tabela 3: Parametry raportowania zdalnego alarmowania

Notatka:

Gdy numer telefonu dzwoniący lub wysyłający SMS do SOLO nie jest na liście CLIP - nie jest to uznawane za zdarzenie. Numer telefonu odpowiedzialny za to zdarzenie może być wysłany do użytkownika TN jako powiadomienie.

Przykład:

- ◆ Programowanie przez zapis na karcie SIM

| TABELA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|------------------------------------|-----------|---|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA NA KARCIE SIM | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| TN1 | 042376678 | 1. Numer telefonu |
| LN1 | 13 | Wejście 1 raporty alarmowe do TN1 i TN3 |
| LN2 | 1234 | Wejście 2 raporty alarmowe do TN1, TN2, TN3, TN4 |
| LN7 | 1 | Wydarzenie NAC wysłane do TN1 |
| LOT | 60 | Połączenie głosowe zostaje ważne do max 60s, po tym czasie zostaje zerwane. |

Tabela 4: Przykład raportowania alarmu zdalnego

- ◆ Programowanie przez wysłanie wiadomości SMS
;TN1=042376678;LN1=13;LN2=1234;LN7=1;LOT=60;

9.1.3 KONTROLA WYJŚĆ PRZEZ KOD DTMF

Domofon może być sterowany za pomocą kodów DTMF. Jest to bardzo przydatna funkcja w użytkowaniu interkomu.

Aby sterować wyjściami użytkownik musi nacisnąć kombinację 2 cyfr. Pierwsza cyfra służy do wyboru wyjścia (1 do 2), druga cyfra jest używana do aktywowania (1) lub wyłączenia (0) wyjście. Jest specjalny przypadek, kiedy użytkownik wybierze pierwszą cyfrę (wybór wyjścia) jako 0. W tym przypadku wszystkie wyjścia sterowane są równocześnie.

Kombinacja cyfr musi być wybrana w odstępie max. 2 sekund.

INFO

Domofon musi być w trakcie połączenia głosowego by obsługiwać kody DMTF

Przykład:

| Kod DTMF | Opis |
|----------|---------------------------|
| 00 | Wyłącza wszystkie wyjścia |
| 01 | Włącza wszystkie wyjścia |
| 11 | Włącza wejście 1 |
| 20 | Wyłącza wejście 1 |

Tabela 5: Przykłady zastosowania kodu DTMF

9.2 ZARZĄDZANIE WYJŚCIAMI

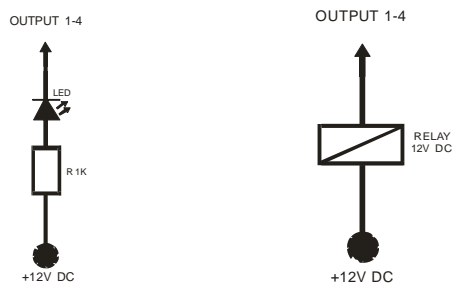
SOLO wspiera możliwość zgłaszania alarmów z przez 2 wyjścia. Działanie jest definiowane za pomocą kolejnych parametrów

9.2.1 Parametr OS

SOLO posiada 2 wbudowane przekaźniki konfigurowalne przez parametry:

- ⇒ OS = 0 – Wyłączony
- ⇒ OS = 1 – Bistabilny tryb włączania/wyłączania
- ⇒ OS = xxx – Monostabilny tryb włączania w impulsach określonych w sekundach

Typowe połączenie dla wyjścia:



Schemat 4: Schemat połączeń wyjścia

9.2.2 Parametr OD

Parametr OD służy do łączenia zdarzenia alarmowego do wyjścia.

9.2.3 Parametry OP1, OP2

Parametr stosowany do odwrócenia polaryzacji wyjść.

- ⇒ 0 – normalny
- ⇒ 1 – odwrócony

9.2.4 Tabela parameterów

| Nazwa | Opis |
|-------|---|
| OS1 | Tryb pracy dla wyjścia 1 |
| OS2 | Tryb pracy dla wyjścia 2 |
| OD1 | Łączenie wejścia nr 1 z wyjściem |
| OD2 | Łączenie wejścia nr 2 z wyjściem |
| OD3 | Łączenie wejścia nr 3 z wyjściem |
| OD4 | Łączenie wejścia nr 4 z wyjściem |
| OD5 | NAC bezpośrednie połączenie z wyjściami |
| OP1 | Kontrola inwertowania dla wyjścia 1 |
| OP2 | Kontrola inwertowania dla wyjścia 2 |

Tabela 6: Parametry zarządzania wyjściem

Przykład:

- ◆ Programowanie przez edycję karty SIM

| TABELA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA NA KARCIE SIM | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| OS1 | 1 | Przełączanie trybu bistabilnego |
| OS2 | 14 | Tryb monostabilny impuls (14s) |
| OD1 | 1 | Wejście 1 aktywuje wyjście 1 |
| OD4 | 2 | Wejście 2 aktywuje wyjście 2 |
| OP1 | 1 | Wyjście 1 odwrotne |

Tabela 7: Przykłady parametrów zarządzania wyjściem

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;OS1=1;OS2=14;OD1=1;OD4=2;OP1=1;

9.3 POZIOM BEZPIECZEŃSTWA- SL

SL parametr o wartości od 0 do 5 definiuje które numery telefonów zapisane na karcie SIM jako TN1 – TN5 mogą sprawować kontrolę nad urządzeniem.

| | |
|--------------|---|
| INFO | Ustawienie poziomu bezpieczeństwa SL na wartość 0 spowoduje, że dostęp do zarządzania domofonem będzie możliwy z każdego numeru telefonu! |
| WAŻNE | Zanim numer będzie zaprogramowany, SOLO akceptuje WSZYSTKIE POŁ. Zdalne programowanie SMS będzie możliwe z każdego telefonu! |

| Nazwa /wartość | Opis |
|----------------|--|
| SL = 0 | Wszystkie numery i SMSy są akceptowane |
| SL = 1 | Tylko numer pod parametrem TN1 ma dostęp do urządzenia |
| SL = 2 | Numery pod parametrami TN1 i TN2 mają dostęp do urządzenia |
| SL = 3 | Numery pod parametrami TN1 - TN3 mają dostęp do urządzenia |
| SL = 4 | Numery pod parametrami TN1 - TN4 mają dostęp do urządzenia |
| SL = 5 | Numery pod parametrami TN1 - TN5 mają dostęp do urządzenia |

Tabela 8: parameter SL

Przykład:

- ◆ Bezpośrednie programowanie na karcie SIM

| TABELA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|------------------------------------|-------|--|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA NA KARCIE SIM | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| SL | 3 | Numery pod parametrami od TN1 do TN3 mają dostęp do urządzenia |

Tabela 9:przykłady użycia parametru SL

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;SL=3;

9.4 INFORMACJE DOTYCZĄCE KART PREPAID I ICH WAŻNOŚCI

SOLO może być używany z przedpłaconymi kartami SIM i ich limitami. Aby uniknąć tych limitów SOLO oferuje możliwość mechanizmu automatycznej kontroli stanu konta oraz czasu wygaśnięcia.

| | |
|------|---|
| INFO | SOLO automatycznie wysyła SMS, kiedy stan konta osiąga niski poziom zdefiniowany przez parametr LCV lub gdy ważność kart SIM jest bliska wygaśnięcia. |
| INFO | Dla wsparcia od innych dostawców GSM, skontaktuj się z pomocą. |

9.4.1 Programowanie opłaconych kart i ciąg ważności

Istnieją różne parametry pozwalające kontrolować stan konta i czas ważności karty.

9.4.1.1 Parametry LCV i SCV

LCV jest używany aby ustalić limit niskiego poziomu stanu konta. Jeśli stan konta na karcie SIM spada poniżej limitu, wysyłany jest SMS.

SCV- Okres ważności używania kart SIM jest ustalany przez dostawców GSM. Ta wartość mieści się w przedziale od 1 do 360 dni. Domyślna wartość nie zakłada jakiegokolwiek ostrzeżenia o końcu ważności.

Na przykład w Słowenii SCV to 90, a we Włoszech - 360 dni.

9.4.1.2 Parametry CC1, CC2 i CC3

Numery służą do sprawdzania niskiej wartości stanu konta. Są dostarczane przez dostawców GSM.

- ⇒ CC1 - Ta metoda może być używana przez jakiegokolwiek dostawcę GSM, który wspiera niestrukturalne uzupełniające dane serwisowe.
- ⇒ CC2 - Ta metoda jest przeznaczona dla Włoskiego operatora komórkowego TIM
- ⇒ CC3 - Ta metoda jest przeznaczona dla Włoskiego operatora VODAFONE

9.4.1.3 Parametry CREF, CTIM i CVODA

Parametry te są używane do sprawdzenia stanu konta karty SIM.

- ⇒ CREF - Parametr odbioru informacji dla metody CC1
- ⇒ CVODA - Parametr odbioru informacji dla metody CC2
- ⇒ CTIM - Parametr odbioru informacji dla metody CC3

9.4.1.4 Tabela parametrów

| Nazwa | Opis |
|-------|--|
| LCV | Nisk stan konta, dolny limit zdarzenia kredytowego |
| SCV | Czas ważności karty SIM (dni) |
| CC1 | Numer karty dla sprawdzania stanu konta powszechnie stosowany |
| CC2 | Numer karty dla sprawdzania stanu konta przeznaczony dla włoskiej sieci TIM |
| CC3 | Numer karty dla sprawdzania stanu konta przeznaczony dla włoskiej sieci VODAFONE |
| CREF | Parametr odbioru informacji dla metody CC1 |
| CVODA | Parametr odbioru informacji dla metody CC2 |
| CTIM | Parametr odbioru informacji dla metody CC3 |

Tabela 10: Parametry ważności karty

Przykład:

- ◆ Bezpośrednie programowanie na karcie SIM

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|------------------------------------|-------|--|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA NA KARCIE SIM | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| CC1 | *448# | Simobil |
| CC2 | 4916 | TIM Włochy |
| CC3 | 404 | Vodafone Włochy |
| LCV | 4 | Wiadomość o stanie konta będzie wysyłana poniżej 4 |

Tabela 11: Przykład parametrów ważności karty

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;CC1=*448#;CC2=4916;CC3=404;LCV=4;

9.5 PARAMETRY USTAWIEŃ

Poszczególne parametry są wykorzystywane do wspierania wszechstronnej funkcjonalności SOLO.

9.5.1 parametr HTN

Ukryty numer telefonu jest parametrem używanym do ukrycia numeru przed urządzeniem SOLO. Wartość domyślna jest ustawiona na "1" co oznacza, że numer jest wyświetlany.

9.5.2 parametr ESC

Parametr ten jest używany do określenia używanego wejścia, aby anulować połączenie wychodzące z urządzenia SOLO.

9.5.3 parametr UDC

Parametr ten jest używany do synchronizacji zegara SOLO z zegarem sieci GSM. Użytkownik musi wprowadzić tutaj numer karty SIM SOLO (numer telefonu urządzenia SOLO)

9.5.4 parametr RAN

Parametr ten jest używany w celu zapewnienia wsparcia dla opcji auto-odpowiedź dla urządzenia SOLO. Liczba określa liczbę dzwonek potrzebnych dla urządzenia SOLO, aby odebrać połączenie przychodzące. Numer przychodzący musi znajdować się na liście TN dla urządzenia SOLO aby odpowiedzieć.

9.5.5 parametr TST

SMS testowy wysyłany regularnie. SOLO może wysłać wiadomość w odstępie w zakresie od 1 do 240 godzin

Przykład:

Jeśli wartość parametru TST ustawiona na 12, numery podłączone do "LN5" otrzymają wiadomości testowe co 12 godzin.

9.5.6 parametr MNF

Gdy jest to konieczne, aby naprawić sieć GSM do jednego dostawcy, użytkownik może użyć parametru MNF. Parametr MNF przełącza automatyczne przeszukiwanie sieci na manualne.

Przykład:

Kod MCC/MNC dla Simobil to 29340, Mobitel to 29341, TIM to 22201, a Vodafone to 22210.

Więcej informacji nt. Narodowych kodów MCC/MNC można znaleźć na stronie:

<http://www.activexperts.com/activsms/networkcodes/>

9.5.7 parametr MIC

Parametr MIC umożliwia zmianę poziomu głośności mikrofonu

9.5.8 parametr SPK

Parametr SPK umożliwia zmianę poziomu głośności słuchawki

9.5.9 parametr MUT

Parametr MUT pozwala na wyciszenie dźwięku głośnika podczas nawiązywania połączenia głosowego.

9.5.10 parametr ARST

Parametr ARST ustala czas pomiędzy auto restartami urządzenia (czas mierzony w godzinach)

9.5.11 parametr ADF

Parametr ten jest używany do określenia funkcji odświeżania głosową, aby zapobiec blokowaniu SIM w niektórych sieciach

9.5.12 parametr LNG

LNG parametr umożliwia zmianę języka:

- ⇒ 0 - Angielski
- ⇒ 1 - Włoski
- ⇒ 2 - Słoweński
- ⇒ 3 - Chorwacki
- ⇒ 4 - Holenderski
- ⇒ 5 - Niemiecki
- ⇒ 6 - Hiszpański

9.5.13 parametr BUZ

Jest używany do kontroli brzęczyka. Brzęczyk jest uruchamiany przy pewnych działaniach na urządzeniu.

9.5.14 Tabela parametrów

| Nazwa | Opis |
|-------|--|
| UDC | Numer telefonu w urządzeniu SOLO |
| ESC | Wejście używane jako przycisk anuluj |
| RAN | liczba dzwonek potrzebnych do automatycznego odebrania |
| HTN | Ukryty numer telefonu |
| TST | Wysyłanie SMS-ów testowych regularnie |
| MNF | Wybór dostawcy obsługi GSM |
| MIC | Kontrola głośności mikrofonu |
| SPK | Kontrola głośności głośnika |
| ARST | Czas między restartami urządzenia |
| ADF | Automatyczne wybieranie numeru (TN1) |
| LNG | Wybór języka |
| BUZ | Kontrola brzęczyka |

Tabela 12: Parametry ustawień

Przykład:

- ◆ Bezpośrednie programowanie na karcie SIM

| TABELA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|---------------------------|-------|---------------------------------------|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| HTN | 0 | Ukryty numer telefonu urządzenia SOLO |
| MNF | 29340 | Manualny wybór dostawcy GSM (Simobil) |
| LNG | 1 | Zmiana języka na Włoski |
| MIC | 2 | Poziom głośności wyjścia |
| SPK | 80 | Poziom głośności wejścia |
| TST | 24 | SMS testowy co 24 godziny |
| BUZ | 0 | Wyciszenie brzęczyka |
| ESC | 2 | Wyjście 2 użyte jako przycisk anuluj |

Tabela 13: Przykłady ustawień parametrów

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;HTN=0;MNF=29340;LNG=1;MIC=2;SPK=80;TST=24; BUZ=0;ESC=2;

9.6 EDYTOR WIADOMOŚCI SMS

Możesz napisać i wysłać krótką wiadomość SMS do każdego wejścia alarmowego. Domyślna wiadomość będzie po angielsku, ale można to zmienić na pomocą parametru LNG. Każda wiadomość jest zbudowana z trzech części, a użytkownik może wpisać pierwszą (położenie użytkownika) i drugą (wydarzenie alarmowe) część wiadomości. Urządzenie dodaje trzecią część (opis wydarzenia alarmowego) automatycznie. Język trzeciej wiadomości może być zmieniony przez parametr LNG. Wiadomość jest przechowywana w książce na karcie SIM, tak abyś mógł wybrać odpowiedni numer do działania.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| # | 0 | U | S | E | R | | L | O | C | A | T | I | O | N | |
| # | 1 | I | N | P | U | T | | 1 | | | | | | | |
| # | 2 | I | N | P | U | T | | 2 | | | | | | | |
| # | 3 | I | N | P | U | T | | 3 | | | | | | | |
| # | 4 | I | N | P | U | T | | 4 | | | | | | | |

UWAGA

Wiadomość nie może być dłuższa niż 14 znaków! Spacja też jest znakiem!

9.6.1 Tablica parametrów

| Numer | Opis |
|-------|---|
| #0 | Położenie użytkownika, takie same dla wiadomości alarmowych |
| #1 | Wejście nr 1, druga część wiadomości |
| #2 | Wejście nr 2, druga część wiadomości |
| #3 | Wejście nr 3, druga część wiadomości |
| #4 | Wejście nr 4, druga część wiadomości |

Tabela 14: Parametry wiadomości

Przykład:

- ◆ Programowanie bezpośrednio na karcie SIM

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|-------|------------------------------|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| #0House | 1 | Definicja lokalizacji |
| #1Kitchen | 1 | Wejście alarmu jest z kuchni |

Tabela 15: Przykłady parametrów wiadomości.

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;#0HOUSE=1;#1KITCHEN=1;

9.7 INTERCOM

Funkcje intercomu ustalane są przez zestaw parametrów służących do ustawiania różnych funkcji do poszczególnych potrzeb użytkowników.

Dla każdego przycisku SOLO zawiera grupę parametrów. Może istnieć do 8 grup parametrów.

9.7.1 parametry od xTN1 do xTN5

Parametry te są numerami telefonu dla aplikacji domofonu

9.7.2 parametr RTNx

Parametr określa time-out dzwonka. RTNx stopper jest uruchomiony, gdy zostanie naciśnięty przycisk wywołania. Jeśli timer RTNx upłynie zanim połączenie głosowe zostanie ustanowione, wtedy SOLO dzwoni na następny numer na liście od xTN1 do xTN2. ?????????????????????????????????

9.7.3 funkcja automatycznego wybierania numeru

Funkcja ta jest wykorzystywana w celu zapewnienia wsparcia dla SOLO aby móc wybierać rozszerzone numery poprzez komendę DTMF

9.7.3.1 parametr SDNx

Parametr ten służy do ustawienia liczby DTMF w funkcji automatycznego wybierania

9.7.3.2 parametr SDDx

Parametr ten służy do ustawienia opóźnienia (w sek.) do wysyłanie numeru DTMF w funkcji automatycznego wybierania.

9.7.4 Strefa czasowa

Gdy oba parametry są ustawione (TZSx i TZEx) funkcja strefy czasowej jest włączona. Kiedy aktualny czas mieści się w limitach parametrów strefy czasowej, zdarzenie przycisku wywołuje numer od xTN1 do xTN4, inne wydarzenie czasowe wywołuje numer xTN5

9.7.4.1 parametr TZSx

Parametr służy do konfigurowania czasu rozpoczęcia funkcji strefy czasowej. Format czasu- 24 h.

9.7.4.2 parametr TZEx

Parametr służy do konfigurowania czasu zakończenia funkcji strefy czasowej. Format czasu- 24 h.

9.7.5 Tabela parametrów

| Parametr | Znaczenie parametru |
|----------|---|
| ATN1 | Przycisk 1, Numer telefonu 1. |
| ATN2 | Przycisk 1, Numer telefonu 2. |
| ATN3 | Przycisk 1, Numer telefonu 3. |
| ATN4 | Przycisk 1, Numer telefonu 4. |
| ATN5 | Przycisk 1, Numer telefonu 5. |
| RTNA | Przycisk 1, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNA | Przycisk 1, Numer DTMF do wysłania |
| SDDA | Przycisk 1, Opóźnienie wysyłania na numer DTMF |
| TZSA | Przycisk 1, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEA | Przycisk 1, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej |
| BTN2 | Przycisk 2, Numer telefonu 2. |
| BTN2 | Przycisk 2, Numer telefonu 2. |
| BTN3 | Przycisk 2, Numer telefonu 3. |
| BTN4 | Przycisk 2, Numer telefonu 4. |
| BTN5 | Przycisk 2, Numer telefonu 5. |
| RTNB | Przycisk 2, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNB | Przycisk 2, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDB | Przycisk 2, Opóźnienie wysyłania na numer DTMF. |
| TZSB | Przycisk 2, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEB | Przycisk 2, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej |
| CTN2 | Przycisk 3, Numer telefonu 2. |
| CTN3 | Przycisk 3, Numer telefonu 3. |
| CTN4 | Przycisk 3, Numer telefonu 4. |
| CTN5 | Przycisk 3, Numer telefonu 5. |
| RTNC | Przycisk 3, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNC | Przycisk 3, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDC | Przycisk 3, Opóźnienie wysyłania na numer DTMF. |
| TZSC | Przycisk 3, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEC | Przycisk 3, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |
| DTN1 | Przycisk 4, Numer telefonu 1. |
| DTN2 | Przycisk 4, Numer telefonu 2. |
| DTN3 | Przycisk 4, Numer telefonu 3. |
| DTN4 | Przycisk 4, Numer telefonu 4. |
| DTN5 | Przycisk 4, Numer telefonu 5. |
| RTND | Przycisk 4, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDND | Przycisk 4, Opóźnienie wysyłania na numer DTMF. |
| SDDD | Przycisk 4, delay for DTMF number to send. |
| TZSD | Przycisk 4, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZED | Przycisk 4, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |
| ETN1 | Przycisk 5, Numer telefonu 1. |
| ETN2 | Przycisk 5, Numer telefonu 2. |
| ETN3 | Przycisk 5, Numer telefonu 3. |
| ETN4 | Przycisk 5, Numer telefonu 4. |
| ETN5 | Przycisk 5, Numer telefonu 5. |
| RTNE | Przycisk 5, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNE | Przycisk 5, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDE | Przycisk 5, Opóźnienie wysyłania na numer DTMF. |
| TZSE | Przycisk 5, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEE | Przycisk 5, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |
| FTN1 | Przycisk 6, Numer telefonu 1. |
| FTN2 | Przycisk 6, Numer telefonu 2. |

| Parametr | Znaczenie parametru |
|----------|---|
| FTN3 | Przycisk 6, Numer telefonu 3. |
| FTN4 | Przycisk 6, Numer telefonu 4. |
| FTN5 | Przycisk 6, Numer telefonu 5. |
| RTNF | Przycisk 6, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNE | Przycisk 6, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDE | Przycisk 6, Opóźnienie wysłania na numer DTMF. |
| TZSE | Przycisk 6, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEE | Przycisk 6, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |
| GTN1 | Przycisk 7, Numer telefonu 1. |
| GTN2 | Przycisk 7, Numer telefonu 2. |
| GTN3 | Przycisk 7, Numer telefonu 3. |
| GTN4 | Przycisk 7, Numer telefonu 4. |
| GTN5 | Przycisk 7, Numer telefonu 5. |
| RTNG | Przycisk 7, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNG | Przycisk 7, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDG | Przycisk 7, Opóźnienie wysłania na numer DTMF. |
| TZSG | Przycisk 7, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEG | Przycisk 7, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |
| HTN1 | Przycisk 8, Numer telefonu 1. |
| HTN2 | Przycisk 8, Numer telefonu 2. |
| HTN3 | Przycisk 8, Numer telefonu 3. |
| HTN4 | Przycisk 8, Numer telefonu 4. |
| HTN5 | Przycisk 8, Numer telefonu 5. |
| RTNH | Przycisk 8, limit czasu kontroli na połączenie głosowe |
| SDNH | Przycisk 8, Numer DTMF do wysłania. |
| SDDH | Przycisk 8, Opóźnienie wysłania na numer DTMF. |
| TZSH | Przycisk 8, Początek okresu działania funkcji strefy czasowej |
| TZEH | Przycisk 8, Koniec okresu działania funkcji strefy czasowej. |

Tabela 16: Parametry domofonu

Przykład:

- ◆ Programowanie bezpośrednio na karcie SIM

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|--------------|---|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| ATN1 | 040713470 | Przycisk 1, Numer telefonu 1. |
| ATN2 | +38643364850 | Przycisk 1, Numer telefonu 2. |
| RTNA | 30 | Przycisk 1, limit czasu kontroli na połączenie głosowe. |
| CTN1 | 040414414 | Przycisk 3, Numer telefonu 1. |
| CNT2 | 042340880 | Przycisk 3, Numer telefonu 1. |
| RTNC | 40 | Przycisk 3, Limit czasu kontroli na połączenie głosowe |

Tabela 17: Przykłady parametrów Intercomu.

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;ATN1=040713470;ATN2=+38643364850;RTNA=30;CTN1=040414414;CTN2=042340880;RTNC=40;

9.8 CLIP

CLIP służy do ustawiania opcji zarządzania wyjściami

9.8.1 parametr CLPEN

Parametr ten służy do włączania opcji CLIP (rozpoznawanie numeru w celu otwarcia wejścia).

9.8.2 parametr CLPOU

Parametr służy do wyboru wyjścia, które będzie kontrolowane przez funkcję CLIP.

9.8.3 parametr CLPI

Ten parametr, jeśli jest ustawiony, jest warunkiem dla funkcji CLIP, aby kontrolować wyjście.

9.8.4 parametr CLP1 ... CLP100

Zestaw numerów telefonów, które mogą kontrolować wyjście. Numer który nie znajduje się na liście CLP nie jest w stanie kontrolować wyjścia za pomocą parametru CLP.

9.8.5 Tabela parametrów

| Nazwa | Opis |
|--------|---|
| CLPEN | Włącza funkcję CLIP |
| CLPOU | Kontroluje wyjście podczas korzystania z parametru CLIP |
| CLPI | Warunek aktywacji wejścia CLIP |
| CLP1 | CLIP numer 1 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |
| CLP100 | CLIP numer 100 |

Tabela 18: parametry CLIP.

Przykład:

- ◆ Bezpośrednie programowanie na karcie SIM

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| CLPEN | 1 | Włącza funkcję CLIP |
| CLPOU | 2 | CLIP kontroluje wyjście nr 2 |
| CLPI | 0 | Brak aktywacji wyjścia |
| CLP1 | 040414414 | CLIP numer 1 |
| CLP2 | 042340880 | CLIP numer 2 |

Tabela 19: Przykłady parametrów CLIP.

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;CLPEN=1;CLPOU=2;CLPI=0;CLP1=040414414;CLP2=042340880;

9.9 REJESTROWANIE ZDARZEŃ

SOLO rejestruje określone zdarzenia. SOLO rejestruje zdarzenia CLIP i zdarzenia alarmu wyjścia. Dziennik zdarzeń składa się z typu zdarzenia, czasu i numeru telefonu lub numeru wejściowego.

9.9.1 parametr LOGN

Parametr ten służy do określenia liczby zdarzeń drukowanych na żądanie PLOG

9.9.2 parametr LOGI

Parametr ten jest używany do definiowania nośnika używanego do rejestrowania zdarzeń na SOLO. Użytkownik może wybrać pomiędzy pamięci nieulotnej na SOLO lub wybrać USB do przesyłania zdarzeń bezpośrednio za pomocą kabla USB do komputera.

9.9.3 parametr ALC

Parametr ten jest używany do kontrolowania zachowania, kiedy dziennik zdarzeń na SOLO jest zapelniony. Użytkownik może wybrać pomiędzy ręcznym a automatycznym czyszczeniem rejestru.

9.9.4 Tabela parametrów

| Nazwa | Opis |
|-------|-----------------------------------|
| LOGN | Liczba zdarzeń do wyświetlenia |
| LOGI | Interfejs rejestru |
| ALC | Automatyczne czyszczenie rejestru |

Tabela 20: Parametry LOG.

Przykład:

- ◆ Programowanie bezpośrednio na karcie SIM

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|-------|---|
| KSIĄŻKA TELEFONICZNA | | |
| Nazwa | Numer | Opis |
| LOGN | 5 | 5 zdarzeń będzie wyświetlone na komendę PLOG |
| LOGI | 0 | Nieulotna pamięć na SOLO |
| ALC | 1 | Dziennik zdarzeń jest automatycznie czyszczony po zapelnieniu |

Tabela 21: Przykłady parametrów LOG.

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS
;LOGN=5;LOGI=0;ALC=1;

9.10 SPECJALNE KOMENDY SMS

Polecenia te mogą być wydawane wyłącznie przez wiadomości SMS i są wykorzystywane do kontrolowania specjalnych funkcji na SOLO

9.10.1 komenda ORC

Komenda ta jest używana żeby kontrolować wyjścia bezpośrednio przez wiadomości SMS.

9.10.2 komenda SDCLR

Komenda ta jest używana, żeby wyczyścić wszystkie dane na karcie SIM.

9.10.3 komenda LCRL

Komenda ta czyści rejestr na SOLO.

9.10.4 komenda CLPCLR

Komenda ta usuwa wszystkie numery CLP

9.10.5 komenda MRES

Komenda ta służy do ręcznego restartu modułu GSM na urządzeniu SOLO.

9.10.6 komenda SSRES

Komenda służy do ręcznego restartu urządzenia.

9.10.7 Tabela parametrów

| Name | Comment |
|-------|---|
| ORC1 | Kontrola wyjścia 1 |
| ORC2 | Kontrola wyjścia 2 |
| SDCLR | Usuwanie całej zawartości karty SIM |
| LCRL | Czyszczenie rejestru na urządzeniu SOLO |
| MRES | Ręczny restart modułu GSM. |
| SSRES | Ręczny restart urządzenia. |

Tabela 22: Komendy SMS.

Przykład:

- ◆ Zdalne programowanie przez SMS

| Komenda SMS | Opis |
|-------------|---|
| ;ORC1=1; | Aktywacja wyjścia nr 1 |
| ;ORC2=0; | Dezaktywacja wyjścia nr 2 |
| ;SDCLR; | Czyszczenie wszystkich danych na karcie SIM |
| ;LCLR; | Czyszczenie rejestru na urządzeniu SOLO. |
| ;MRES; | Ręczny reset modułu GSM. |
| ;SSRES; | Ręczny reset urządzenia SOLO. |

Tabela 23: Przykłady komend SOLO.

10 WYŚWIETLANIE PARAMETRÓW

Użytkownik może sprawdzić ustawienia wszystkich parametrów na SOLO.

10.1 WYŚWIETLANIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW (PALL)

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi parametrami aktualnie zaprogramowanymi na urządzeniu.

;PALL;

10.2 SPRAWDZANIE PARAMETRU SW (PSW)

Poprzez wysyłanie tej komendy na SOLO otrzymasz wiadomość SMS z wersją SW aktualnie działającą na urządzeniu.

;PSW;

10.3 SPRAWDZANIE JAKOŚCI SYGNAŁU (PSQ)

Poprzez wysyłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość SMS z jakością sygnału na urządzeniu SOLO podłączonym do sieci:

;PSQ;

10.4 WYŚWIETLENIE NUMERÓW TELEFONÓW (PTN)

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi numerami telefonu (TN1 – TN5):

;PTN;

10.5 WYŚWIETLENIE POŁĄCZEŃ (PLN)

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi połączeniami (LN1 – LN8):

;PLN;

10.6 WYŚWIETLENIE PARAMETRÓW WYJŚCIA (PIN)

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi parametrami wejścia (IN1 – IN4):

;PIN;

10.7 WYŚWIETLENIE WARTOŚCI FILTRA WEJŚCIA (PID)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi filtrami wejścia.

;PID;

10.8 WYŚWIETLENIE WARTOŚCI FILTRA WYJŚCIA (POD)

Poprzez wysyłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość SMS ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi połączeniami wyjścia (OD1 – OD5):

;POD;

10.9 RECEIVE DELAY BEFORE DIAL VALUE (PDD)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi filtrami wejścia (DD1 – DD4):

;PDD;

10.10 WYŚWIETLENIE NUMERÓW TELEFONÓW DOSTĘPU (PSL)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość zawierającą poziom SL.

;PSL;

10.11 WYŚWIETLENIE PARAMETRÓW WYJŚCIA (POS)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi parametrami wyjścia (OS1 – OS2):

;POS;

10.12 WYŚWIETLENIE WIADOMOŚCI SMS (P#)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi alarmami SMS (#0 - #4):

;P#;

10.13 WYŚWIETLENIE WARTOŚCI PARAMETRU USTAWIEŃ (PPA)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi parametrami ustawień (TST, MNF...):

;PPA;

10.14 RECEIVE CREDIT PARS PARAMETERS (PCREF)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi parametrami analizy stanu konta.

;PCREF;

10.15 WYŚWIETLENIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW CLIP (PCLP)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi parametrami powiązаныmi z parametrem CLIP (CLPEN, CLPOU, CLPI, CLPx):

;PCPL;

Uwaga

Użytkownik może użyć ;PCPL=x,y; żeby zmniejszyć liczbę numerów CLIP do wyświetlenia.

x = numer startowy

y = numer końcowy

Przykład: PCLP=1, 30; Wyświetla pierwsze 30 numerów

10.16 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 1 PRZYCISKU (PDEA)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 1 (ATN1, ATN2, ATN3, ATN4, ATN5, RTNA, SDNA, SDDA, TZSA, TZEA):

;PDEA;

10.17 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 2 PRZYCISKU (PDEB)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 2. (BTN1, BTN2, BTN3, BTN4, BTN5, RTNB, SDNB, SDDB, TZSB, TZEB):

;PDEB;

10.18 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 3 PRZYCISKU (PDEC)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 3 (CTN1, CTN2, CTN3, CTN4, CTN5, RTNC, SDNC, SDDC, TZSC, TZEC):

;PDEC;

10.19 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 4 PRZYCISKU (PDED)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 4 (DTN1, DTN2, DTN3, DTN4, DTN5, RTND, SDND, SDDD, TZSD, TZED):

;PDED;

10.20 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 5 PRZYCISKU (PDEE)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 5(ETN1, ETN2, ETN3, ETN4, ETN5, RTNE, SDNE, SDDE, TZSE, TZEE):

;PDEE;

10.21 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 6 PRZYCISKU (PDEF)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 6(FTN1, FTN2, FTN3, FTN4, FTN5, RTNF, SDNF, SDDF, TZSF, TZEF):

;PDEF;

10.22 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 7 PRZYCISKU (PDEG)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 7(GTN1, GTN2, GTN3, GTN4, GTN5, RTNG, SDNG, SDDG, TZSG, TZEG):

;PDEG;

10.23 OTRZYMANIE PARAMETRÓW 8 PRZYCISKU (PDEH)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość ze wszystkimi aktualnie zaprogramowanymi grupami parametrów pod przyciskiem nr 8(HTN1, HTN2, HTN3, HTN4, HTN5, RTNH, SDNH, SDDH, TZSH, TZEH):

;PDEH;

10.24 STAN KONTA NA OPŁACONEJ KARCIE

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość o stanie konta na twojej karcie SIM:

;PCCX;

(Moduł GSM jest produkcji włoskiej więc to nie działa z polskimi operatorami)

10.25 STATUS WYJŚĆ (PORC)

Poprzez wysłanie tej komendy do SOLO, otrzymasz wiadomość SMS zawierającą obecny status wyjścia.

;PORC;

10.26 RĘCZNY RESTART MODUŁU GSM (MRES)

Poprzez wysłanie tej komendy, SOLO zamknie moduł GSM, a po kilku sekundach włączy moduł GSM ponownie. Urządzenie zresetuje wszystkie parametry na karcie SIM.

;MRES;

10.27 OTRZYMYWANIE STATUSU WEJŚCIA (INS)

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość z obecnym statusem wejścia.

;INS;

10.28 OTRZYMYWANIE REJESTRU SOLO

Poprzez wysłanie tej komendy na SOLO, otrzymasz wiadomość zawierającą rejestr urządzenia SOLO.

;PLOG;

11. ZMIANA PARAMETRÓW PRZY UŻYCIU KOMEND SMS

Wszystkie parametry programowania na SOLO mogą być wysyłane poprzez komendę SMS. Każda komenda SMS powinna zaczynać się średnikiem. Jeśli potrzebujesz potwierdzenia komendy, wstaw “+” na początku komendy.

Pierwszy SMS to wiadomość z telefonami numerów (TN1 – TN4). Jeśli chciałbyś sprawdzić, które numery telefonów są zaprogramowane na SOLO, użyj poniższej komendy:

;PTN;

SMS zwrotny (przykład):

;TN1=0;TN2=0;

Jeśli chciałbyś umieścić numery telefonów w SOLO, możesz użyć poniższych przykładów:

;TN1=040713470;TN2=+38643364850;

Jeśli chciałbyś otrzymać potwierdzenie SMS, wpisz “+” przed komendą.

;+TN1=040713470;TN2=+38643364850;

SMS zwrotny od SOLO to:

;TN1=040713470;TN2=+38643364850;

| | |
|--------------|--|
| UWAGA | Możesz użyć tej samej procedury programowania dla wszystkich parametrów. |
|--------------|--|

Możliwa także jest zmiana różnych parametrów jednym SMSem. Wiadomość nie powinna być dłuższa niż 160 znaków (wliczając spację).

Jeśli chciałbyś zmienić parametry **TN1, IN1, IN2, OS1, OS2; ID1, LN1 i**

CRE I otrzymać potwierdzenie SMS, użyj tego wzoru:

;+TN1=+38640713470;IN1=1;IN2=1;OS1=15;OS2=1;ID1=120;LN1=1;

Wyślij wiadomość na SOLO, a po kilku sekundach otrzymasz wiadomość SMS. Wiadomość która przyjdzie musi być taka sama jak ta, którą wysłałeś na urządzenie SOLO.

12 USTAWIENIA DOMYŚLNE

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|------------------|---|
| Nazwa | Wartość domyślna | Krótki opis |
| TN1 | brak | Numer telefonu 1 |
| TN2 | brak | Numer telefonu 1 |
| TN3 | brak | Numer telefonu 2 |
| TN4 | brak | Numer telefonu 3 |
| TN5 | brak | Numer telefonu 4 |
| IN1 | 0 | Kontrola wejścia nr 1 |
| IN2 | 0 | Kontrola wejścia nr 2 |
| IN3 | 0 | Kontrola wejścia nr 3 |
| IN4 | 0 | Kontrola wejścia nr 4 |
| OS1 | 5 | Tryb wyjścia nr 1 |
| OS2 | 5 | Tryb wyjścia nr 1 |
| OD1 | 1 | Wejście nr 1 bezpośredni związek wyjściowy |
| OD2 | 0 | Wejście nr 2 bezpośredni związek wyjściowy |
| OD3 | 0 | Wejście nr 3 bezpośredni związek wyjściowy |
| OD4 | 0 | Wejście nr 4 bezpośredni związek wyjściowy |
| OD5 | 0 | Wejście nr 5 bezpośredni związek wyjściowy |
| LN1 | brak | Wejście nr 1, powiązane do numerów telefonów |
| LN2 | brak | Wejście nr 2, powiązane do numerów telefonów |
| LN3 | brak | Wejście nr 3, powiązane do numerów telefonów |
| LN4 | brak | Wejście nr 4, powiązane do numerów telefonów |
| LN5 | brak | Regularna wiadomość SMS, powiązane z numerami tel. |
| LN6 | brak | Ładowanie karty SIM, powiązane z numerami telefonów |
| LN7 | brak | NAC, powiązane z numerami telefonów |
| LN8 | brak | Pełny rejestr, powiązane z numerami telefonów |
| ID1 | 1 | Wejście 1 filtr opóźnienia na wejściu |
| ID2 | 120 | Input 2 delay filter on input????????? |
| ID3 | 1 | Input 3 delay filter on input |
| ID4 | 1 | Input 4 delay filter on input |
| DD1 | 0 | Opóźnienie wejścia nr 1 przed wybieraniem numeru |
| DD2 | 0 | Opóźnienie wejścia nr 2 przed wybieraniem numeru |
| DD3 | 0 | Opóźnienie wejścia nr 3 przed wybieraniem numeru |
| DD4 | 0 | Opóźnienie wejścia nr 4 przed wybieraniem numeru |
| SL | 0 | Poziom bezpieczeństwa |
| #0 | “User Location” | SMS main head text |
| #1 | “Input1” | 1 tekst wejścia SMS |
| #2 | “Input2” | 2 tekst wejścia SMS |
| #3 | “Input3” | 3 tekst wejścia SMS |
| #4 | “Input4” | 4 tekst wejścia SMS |
| CC1 | brak | Sprawdzanie stanu konta Num 1 |
| CC2 | brak | Sprawdzanie stanu konta, TIM Włochy |

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|------------------|--|
| Nazwa | Wartość domyślna | Krótki opis |
| CC3 | brak | Sprawdzanie stanu konta, Vodafone Włochy |
| ESC | 0 | Wejście użyte jako przycisk anuluj |
| UDC | brak | Numer telefonu urządzenia SOLO |
| HTN | 1 | Ukryty numer telefonu |
| RAN | 0 | Numer automatycznie odbierający połączenia |
| SCV | 0 | Czas ważności karty SIM |
| TST | 24 | Periodic test SMS timeout |
| MNF | 0 | Rodzaj połączenia sieciowego |
| MIC | 15 | Ustawianie głośności mikrofonu (0 - 40) |
| MUT | 0 | Funkcja wyciszenia |
| SPK | 10 | Ustawianie głośności głośnika (0 - 20) |
| LCV | 4 | Wartości niskiego stanu konta |
| LNG | 0 | Wybór języka |
| LOT | 90 | Connection time out value???????? |
| LOGN | 5 | Liczba wyświetlających się wydarzeń rejestru |
| LOGI | 0 | Interfejs rejestru |
| ALC | 1 | Automatyczne czyszczenie rejestru |
| ADF | 90 | Funkcja automatycznego wybierania numeru (TN1) |
| ARST | 0 | Czas automatycznego restatru |
| CREF | “EUR” | Analiza tekstu(kontakt z pomocą) |
| CTIM | “EURO” | Analiza tekstu(kontakt z pomocą) |
| CVODA | “DISPON. E.” | Analiza tekstu(kontakt z pomocą) |
| OP1 | 1 | Odwracanie wyjścia nr 1 |
| OP2 | 1 | Odwracanie wyjścia nr 2 |
| BUZ | 1 | Kontrola brzęczyka |
| SPO | 1 | Pozycja startowa karty SIM |
| CLPEN | 1 | Włączanie funkcji CLIP |
| CLPOU | 1 | Kontrola wyjścia podczas działania funkcji CLIP |
| CLPI | 0 | Warunki aktywacji wyjścia CLIP |
| CLP1 | brak | Numer 1 CLIP |
| . | . | |
| . | . | |
| . | . | |
| CLP100 | brak | Numer 100 CLIP |
| ATN1 | brak | Przycisk 1, Numer telefonu 1 |
| ATN2 | brak | Przycisk 1, Numer telefonu 2 |
| ATN3 | brak | Przycisk 1, Numer telefonu 3 |
| ATN4 | brak | Przycisk 1, Numer telefonu 4 |
| ATN5 | brak | Przycisk 1, Numer telefonu 5 |
| RTNA | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 1 |
| SDNA | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDA | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSA | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEA | 0 | Koniec strefy czasowej |

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| Nazwa | Wartość domyślna | Krótki opis |
| BTN1 | brak | Przycisk 2, Numer telefonu 1 |
| BTN2 | brak | Przycisk 2, Numer telefonu 2 |
| BTN3 | brak | Przycisk 2, Numer telefonu 3 |
| BTN4 | brak | Przycisk 2, Numer telefonu 4 |
| BTN5 | brak | Przełącznik 2, Numer telefonu 5 |
| RTNB | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 2 |
| SDNB | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDB | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSB | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEB | 0 | Koniec strefy czasowej |
| CTN1 | brak | Przycisk 3, Numer telefonu 1 |
| CTN2 | brak | Przycisk 3, Numer telefonu 2 |
| CTN3 | brak | Przycisk 3, Numer telefonu 3 |
| CTN4 | brak | Przycisk 3, Numer telefonu 4 |
| CTN5 | brak | Przełącznik 3, Numer telefonu 5 |
| RTNC | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 3 |
| SDNC | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDC | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSC | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEC | 0 | Koniec strefy czasowej |
| DTN1 | brak | Przycisk 4, Numer telefonu 1 |
| DTN2 | brak | Przycisk 4, Numer telefonu 2 |
| DTN3 | brak | Przycisk 4, Numer telefonu 3 |
| DTN4 | brak | Przycisk 4, Numer telefonu 4 |
| DTN5 | brak | Przycisk 4, Numer telefonu 5 |
| RTND | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 4 |
| SDND | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDD | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSD | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZED | 0 | Koniec strefy czasowej |
| ETN1 | brak | Przycisk 5, Numer telefonu 1 |
| ETN2 | brak | Przycisk 5, Numer telefonu 2 |
| ETN3 | brak | Przycisk 5, Numer telefonu 3 |
| ETN4 | brak | Przycisk 5, Numer telefonu 4 |
| ETN5 | brak | Przycisk 5, Numer telefonu 5 |
| RTNE | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 5 |
| SDNE | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDE | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSE | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEE | 0 | Koniec strefy czasowej |
| FTN1 | brak | Przycisk 6, Numer telefonu 1 |
| FTN2 | brak | Przycisk 6, Numer telefonu 2 |
| FTN3 | brak | Przycisk 6, Numer telefonu 3 |
| FTN4 | brak | Przycisk 6, Numer telefonu 4 |

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | | |
|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| Nazwa | Wartość domyślna | Krótki opis |
| FTN5 | brak | Przycisk 6, Numer telefonu 5 |
| RTNF | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 6 |
| SDNF | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDF | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSF | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEF | 0 | Koniec strefy czasowej |
| GTN1 | brak | Przycisk 7, Numer telefonu 1 |
| GTN2 | brak | Przycisk 7, Numer telefonu 2 |
| GTN3 | brak | Przycisk 7, Numer telefonu 3 |
| GTN4 | brak | Przycisk 7, Numer telefonu 4 |
| GTN5 | brak | Switch 7, Numer telefonu 5 |
| RTNG | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 7 |
| SDNG | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDG | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSG | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEG | 0 | Koniec strefy czasowej |
| HTN1 | brak | Przycisk 8, Numer telefonu 1 |
| HTN2 | brak | Przycisk 8, Numer telefonu 2 |
| HTN3 | brak | Przycisk 8, Numer telefonu 3 |
| HTN4 | brak | Przycisk 8, Numer telefonu 4 |
| HTN5 | brak | Przycisk 8, Numer telefonu 5 |
| RTNH | 25 | Czas dzwonka, Przycisk 8 |
| SDNH | 0 | Numer DTMF do wysłania |
| SDDH | 0 | Opóźnienie numeru DTMF do wysłania |
| TZSH | 0 | Początek strefy czasowej |
| TZEH | 0 | Koniec strefy czasowej |

Tabela 24: Ustawienia domyślne domofonu

13 WYŚWIETLANIE KOMEND PARAMETRÓW

| TABLICA PROGRAMOWANIA SOLO | |
|----------------------------|---|
| Nazwa | Krótki opis |
| PALL | Pokazuje wszystkie parametry działające na SOLO |
| PSW | Wyświetla wersję SW na SOLO |
| PSQ | Wyświetla jakość połączenia GSM |
| PTN | Pokazuje numery TNx |
| PLN | Pokazuje połączenia LNx |
| PIN | Pokazuje parametry INx |
| PID | Pokazuje parametry IDx |
| POD | Pokazuje parametry ODx |
| PDD | Pokazuje parametry ODx |
| PSL | Pokazuje parametry SL |
| POS | Pokazuje parametry OSx |
| P# | Pokazuje parametry #x |
| PPA | Pokazuje różne parametry ustawień |
| PCLP | Pokazuje parametry CLIP |
| PLOG | Pokazuje rejestr połączeń na SOLO |
| PCREF | Pokazuje credit pars parameters. |
| PCN | Pokazuje numery żądań kredytowych. |
| PCC1 | Pokazuje stan konta dla SOLO (żądanie uniwersalne). |
| PCC2 | Pokazuje stan konta dla SOLO (TIM Włochy). |
| PCC3 | Pokazuje stan konta dla SOLO (VODAFONE Włochy). |
| PWG | Pokazuje parametry Wiegand. |
| INS | Pokazuje status wejścia. |
| PORC | Pokazuje (kontroluje) status wyjścia. |
| PDEA | Pokazuje parametry 1 przycisku domofonu. |
| PDEB | Pokazuje parametry 2 przycisku domofonu. |
| PDEC | Pokazuje parametry 3 przycisku domofonu. |
| PDED | Pokazuje parametry 4 przycisku domofonu. |
| PDEE | Pokazuje parametry 5 przycisku domofonu. |
| PDEF | Pokazuje parametry 6 przycisku domofonu. |
| PDEG | Pokazuje parametry 7 przycisku domofonu. |
| PDEH | Pokazuje parametry 8 przycisku domofonu. |
| PERR | Komenda antywirusowa, zapytaj dostawcę o szczegóły |

Tabela 25: Parametry wyświetlania komend.

14 SPECYFIKACJA

| Opis | Wartość |
|--------------------------------|-----------------------|
| Pojemność baterii | 12 - 24V AC/DC |
| Szczytowy poziom poboru prądu | 2 A |
| Pobór prądu w trybie nadawania | 250 mA |
| Pobór prądu w trybie czuwania | 40 mA |
| Czterozakresowy moduł GSM | 850/900/1800/1900 MHz |
| Wymiary PCB | 106 × 89 mm |
| Jednostki wymiarów | 160 × 135 × 45 mm |
| Liczba przycisków dzwonienia | do 8 |
| Antena zewnętrzna SMA | 1 |
| Waga | 810 gr. |
| Wejścia alarmowe | 2 |
| Wyjścia alarmowe (przełącznik) | 2 |
| 12V DC Wejście zasilania | Tak |
| 12-24V AC/DC Wejście zasilania | Tak |
| Zabezpieczenie antywłamaniowe | opcjonalne |