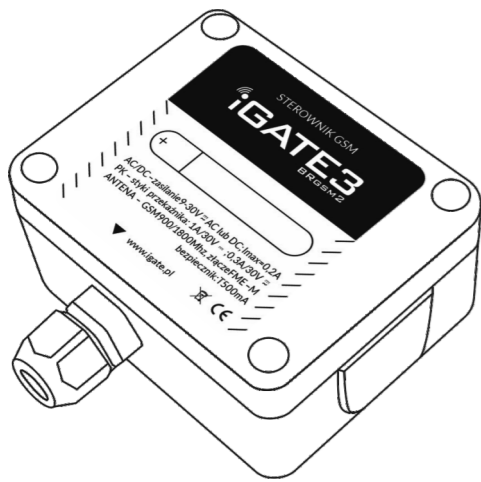


Instrukcja konfiguracji urządzenia



Sterownik iGATE3 przeznaczony jest do zdalnego, poprzez sieć telefonii komórkowej, sterowania jednym urządzeniem wykonawczym (posiada jeden kanał sterujący - przekaźnik wykonawczy). Powstał z myślą o bezpłatnym i prostym sterowaniu bramami, szlabanami, furtkami przez uprawnione osoby, poprzez zwiastuna nadchodzącego połączenia tzw. CLIP lub wiadomość tekstową SMS oraz wykorzystując identyfikację numerów ich telefonów. Sterowanie jest możliwe z telefonów GSM, stacjonarnych, internetowych. Zasięg sterowania jest globalny. iGATE3 nie wyklucza stosowania radiowych pilotów bądź kart zbliżeniowych.

iGATE3 umożliwia również sterowanie innymi urządzeniami np.: ogrzewaniem, oświetleniem, roletami, drzwiami, nawadnianiem ogrodów, zdalnym resetem urządzeń, dzwonkami kościelnymi, klimatyzatorami, wykorzystując wiadomość SMS, w której użytkownik może zawrzeć czas na jaki ma być załączone. Sterownik zawiera przemysłowy moduł GSM, który musi być wyposażony w aktywną, dla połączeń głosowych i SMS, kartę SIM dowolnego operatora komórkowego. Konfiguracja sterownika może odbywać się zdalnie poprzez aplikację iGATE SMART (Android, iOS), komendy SMS, bądź lokalnie – za pomocą oprogramowania komputerowego iGATE v 3.30 lub wyższą poprzez port USB. Sterownik występuje w wersjach: light dla 12 oraz full dla 2000 uprawnionych użytkowników (numerów telefonów).

1. Opis głównych funkcji iGATE3

1.1 Sterowanie stykami przekaźnika wykonawczego (otwieranie bramy, szlabanu, furtki itp.)

Sterowanie realizowane jest z telefonów, których numery zostały wpisane na listę numerów uprawnionych oraz posiadających aktywną funkcję własnej prezentacji numeru i może odbywać się poprzez (w zależności od wyboru w konfiguracji):

CLIP (potocznie: „strzałka”, „gtuchacz”, „sygnałek”, „krótki”) wykonanie bezpłatnego zwiastuna połączenia („CLIP”) na numer karty SIM w iGATE3. Urządzenie natychmiast po otrzymaniu sygnału nadchodzącego połączenia („dzwonka”) odrzuca połączenie (sygnał zajętości), analizuje czy numer jest uprawniony i niezwłocznie steruje przekaźnikiem wykonawczym. Operacja jest bezpłatna.

SMS wysłanie SMS-a o właściwej treści na numer karty SIM w iGATE3. Urządzenie odbiera SMS i steruje przekaźnikiem wykonawczym. Operacja może być płatna - koszt SMS-a, zgodnie z taryfą operatora sieci gsm.

KRÓTKIE POŁĄCZENIE

wykonanie krótkiego połączenia na numer karty SIM w iGATE3. Urządzenie automatycznie odbiera połączenie („podnosi słuchawkę”) i po ok. 2 sekundach rozłącza je, analizuje czy numer jest uprawniony i steruje przekaźnikiem wykonawczym. Operacja może być płatna np. koszt 2 sekundowego połączenia zgodnie z taryfą operatora.

1.2 Tryby pracy przekaźnika wykonawczego

Sterownik iGATE3 wyposażony jest w przekaźnik elektromechaniczny, który może być skonfigurowany jako:

NO - styki normalnie zwarte, odebranie polecenia sterowania powoduje zwarcie styków przekaźnika wykonawczego (żółte przewody oznaczone jako PK)
NC - styki normalnie zwarte, odebranie rozkazu powoduje rozwarcie styków przekaźnika wykonawczego
MONOSTABILNY tryb - regulacja czasu zwarcia/rozwarcia styków w zadanym zakresie czasowym: 1-99, ustawiana jednostką czasu: sekundy lub minuty lub godziny. Polecenia SMS mają wyższy priorytet nad sygnałami CLIP, przykład:

- jeżeli przekaźnik został załączony poprzez CLIP, to rozkazem SMS można go wyłączyć.
- jeżeli przekaźnik został załączony poprzez SMS, to sygnał CLIP jest ignorowany przez cały okres wyzolenia przekaźnika.
BISTABILNY tryb - odebranie rozkazu sterowania powoduje zmianę stanu styków na stan przeciwny do czasu otrzymania kolejnego rozkazu. W bistabilnym trybie pracy polecenia SMS oraz sygnały CLIP są równorzędne, przykład:

- jeżeli przekaźnik został załączony poprzez SMS, to sygnałem CLIP można go wyłączyć.
- jeżeli przekaźnik został załączony poprzez CLIP, to SMS go wyłącza.

1.3 Lista numerów telefonów uprawnionych do sterowania

Sterowanie może być wykonywane z telefonów, których numery zawarte są na liście numerów użytkowników uprawnionych. Próba sterowania z numeru nieuprawnionego będzie bezskuteczna. Lista numerów może zawierać (w zależności od wersji) 12–2000 numerów telefonów zapisywanych w nieulotnej pamięci urządzenia w pozycjach od 0 do 1999, gdzie pozycje „0” oraz „1” i „2” posiadają uprawnienia do zdalnej konfiguracji urządzenia:

„0” - **INSTALATOR**, posiada jako jedyny uprawnienia do zdalnej zmiany większości technicznych parametrów urządzenia oraz zarządzania listą numerów uprawnionych poprzez wysłanie poleceń z aplikacji iGATE SMART bądź właściwie zredagowanych poleceń konfiguracyjnych SMS (patrz tab. 6.1).

„1” - **ADMINISTRATOR 1** (posesji), posiada jedynie uprawnienia do zdalnej zmiany numerów uprawnionych (dodawanie/usuwanie) poprzez wysłanie poleceń z aplikacji iGATE SMART bądź właściwie zredagowanych poleceń konfiguracyjnych SMS. Nie posiada uprawnień do zmiany konfiguracji technicznej oraz zmian numeru **INSTALATORA** (patrz tab. 6.1). Zarządzanie numerami uprawnionymi można ograniczyć do pozycji 3-999*.

*dostępne tylko poprzez program komputerowy (check box - *uprawnienia ADMINISTRATORÓW*)

„2” - **ADMINISTRATOR 2** (posesji), posiada jedynie uprawnienia do zdalnej zmiany numerów uprawnionych (dodawanie/usuwanie) poprzez wysłanie poleceń z aplikacji iGATE SMART bądź właściwie zredagowanych poleceń konfiguracyjnych SMS. Nie posiada uprawnień do zmiany konfiguracji technicznej oraz zmian numeru **INSTALATORA** (patrz tab. 6.1). Zarządzanie numerami uprawnionymi można ograniczyć do pozycji 1000-1999*.

*dostępne tylko poprzez program komputerowy (check box - *uprawnienia ADMINISTRATORÓW*)

Karta SIM nie bierze udziału w przechowywaniu listy numerów uprawnionych, bądź konfiguracji.

1.4 Deaktywacja listy numerów uprawnionych użytkowników

Istnieje możliwość wyłączenia obowiązywania listy numerów uprawnionych*. Wówczas każdy użytkownik telefonu, znający numer karty SIM w iGATE3, może nim sterować za pomocą CLIP.

*dostępne tylko poprzez program komputerowy (check box - *zezwoł nr tel z poza listy na sterowanie przekaźnikiem poprzez CLIP*)

1.5 Funkcja ACK – potwierdzanie poprzez zwrotnego SMS modyfikacji listy numerów uprawnionych

Domyślnie włączona funkcja ACK*, po każdorazowym zdalnym dodaniu/skasowaniu numeru uprawnionego sprawia, że sterownik odsyła SMS z informacją o wykonaniu modyfikacji na numer nadawcy (patrz tab. 6.1). * dostępne poprzez program komputerowy (check box - *ACK wysyłaj potwierdzenia zdalnego dodawania/kasowania numeru*) oraz komendy SMS.

1.6 Tryb serwisowy- zwora JMP

Tryb serwisowy umożliwia konfigurowanie parametrów iGATE3 bez użycia komputera oraz w przypadku, kiedy nie są nadane numery **INSTALATORA**, i **ADMINISTRATORÓW**. Włączenie trybu serwisowego następuje poprzez założenie zwory na kolki oznaczone **JMP**. Wówczas zmiana parametrów konfiguracyjnych możliwa jest z dowolnego numeru telefonu gsm.

Zasadnym jest, aby po zaprogramowaniu numerów **INSTALATORA** i **ADMINISTRATORÓW** wyłączyć tryb serwisowy tj. zdjąć zworę **JMP** w celu zabezpieczenia danych konfiguracyjnych zapisanych w iGATE3 przed ich przypadkową, bądź celową modyfikacją przez nieuprawnionych. Przy zdjętej zworze **JMP** uprawnienia do zdalnej rekonfiguracji sterownika dostępne są jedynie dla **INSTALATORA** i **ADMINISTRATORÓW**. Obecność zwory **JMP** nie ma znaczenia przy korzystaniu z programu komputerowego.

1.7 Przycisk RESET (kasowanie listy użytkowników, przywracanie ustawień fabrycznych)

Realizacja funkcji RESET:

- odłączyć napięcie zasilania,
- założyć zworę **JMP** (tryb serwisowy),
- nacisnąć i trzymać przez 5 sekund przycisk RESET, jednocześnie włączając zasilanie,
- wykonanie RESET-u sygnalizowane jest jednoczesnym zapaleniem się wszystkich diod sygnalizacyjnych.

1.8 Deaktywacja dostępu do zdalnej konfiguracji urządzenia

Istnieje możliwość wyłączenia zdalnego dostępu do rekonfiguracji listy dla **INSTALATORA** i **ADMINISTRATORÓW***. Wówczas konfiguracja urządzenia możliwa jest tylko poprzez program komputerowy w trybie lokalnego połączenia przy użyciu programatora PR-2 USB (wyposażenie dodatkowe).

*dostępne tylko poprzez program komputerowy (check box - *wyłącz uprawnienia INSTALATORA i ADMINISTRATORÓW*)

2. Aplikacje dla iGATE3

2.1 Aplikacja iGATE SMART

Aplikacja na urządzenia mobilne z systemami Android i iOS spełnia funkcje:

- **pilota** wirtualnego (na ekranie telefonu), zawierającego przyciski, które użytkownik kreuje indywidualnie. Dostępne są wybory: grafik przycisków i tworzenie ich opisów, sposoby ich naciskania, formy sterowania (CLIP/SMS), kolorystyki, przycisku SOS
- **paneła zarządzania użytkownikami** (numerami uprawnionymi), przeznaczonego dla **INSTALATORA** oraz **ADMINISTRATORÓW**, który zawiera 4 podstawowe polecenia dla dodawania i usuwania numerów uprawnionych. Dostępna jest możliwość utworzenia podręcznej listy - książki telefonicznej z numerami do zarządzanych sterowników oraz zapytania o ich status oraz o listę numerów. Aplikacja nie korzysta z transmisji danych przez sieć Internet, a polecenia konfiguracyjne wysyłane są jako komendy SMS. iGATE SMART jest dostępny w sklepach z aplikacjami: Google PLAY oraz App Store.

2.2 Aplikacja komputerowa iGATE v 3.30 lub wyższa

Przeznaczona jest dla komputerów PC z OS Windows i służy do pełnej konfiguracji i diagnostyki parametrów iGATE3, przy wykorzystaniu opcjonalnego programatora PR-2 USB i posiada nw. funkcje:

- wprowadzanie/usuwanie numerów uprawnionych,
 - import/eksport tabeli z numerami uprawnionymi w formacie arkusza Excel .csv,
 - pełna konfiguracja techniczna sterownika,
 - archiwizacja (zapis do pliku) konfiguracji wraz z listą numerów uprawnionych,
 - przenoszenie konfiguracji do innych egzemplarzy iGATE3
 - odczyt/zapis danych do/z urządzenia,
 - tworzenie/modyfikowanie pliku konfiguracyjnego bez konieczności podłączenia do iGATE3,
 - rejestr historii pracy sterownika na dysku komputera w postaci pliku Excel,
 - diagnostyka online parametrów pracy urządzenia.
- Aktualne oprogramowanie do pobrania z naszej strony internetowej: www.igate.pl

3. Przygotowanie i konfiguracja iGATE3

3.1 Przygotowanie karty SIM

- wyboru karty SIM dokonuje użytkownik/installator. Należy zwrócić uwagę na dostępność i jakość sygnału GSM operatora komórkowego w miejscu instalacji sterownika, biorąc pod uwagę zasięg sieci **tylko w technologii GSM-2G (połączenie głosowe i SMS)**. Zasięg sieci 3G/4G LTE nie jest wykorzystywany przez iGATE3,
- za pomocą dowolnego telefonu komórkowego ustawiamy PIN karty SIM na nr „1111” lub wyłączamy obsługę PIN, karty SIM bez nr PIN są obsługiwane poprawnie,
- deaktywujemy usługę poczty głosowej,
- deaktywujemy wszelkie serwisy np. NOTKA SMS, KTO DZWONIŁ, MUZYKA NA CZEKANIE.

3.2 Przygotowanie i konfiguracja iGATE3 bez użycia programu komputerowego

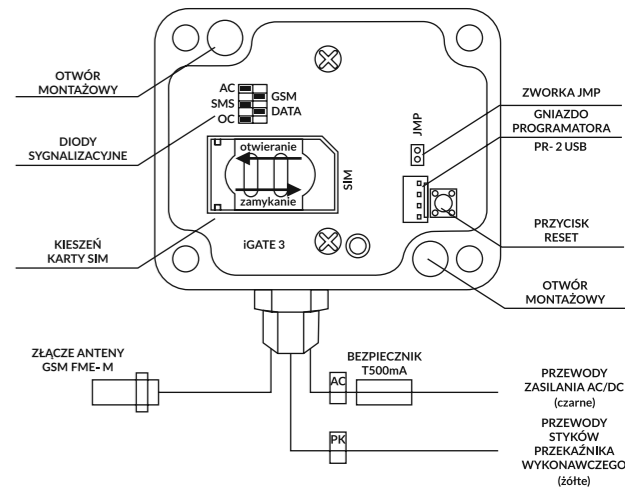
- umieszczamy kartę SIM w kieszeni oznaczonej jako „SIM” (wymaga ostrożności),
- zakładamy zworę na kolki oznaczone jako **JMP** (tryb serwisowy),
- podłączamy antenę,
- podłączamy źródło napięcia zmiennego lub stałego w zakresie 9-30V do przewodów oznaczonych jako AC (przewodu koloru czarnego). Korzystając ze źródła napięcia stałego DC biegunowość nie ma znaczenia. Wydajność prądowa źródła zasilania powinna wynosić ok. 0,2A.
- po ok. 1 minucie od podania zasilania i zalogowaniu się do sieci GSM, urządzenie jest gotowe do pracy

(patrz tab. 4.1 diody sygnalizacyjne). Dioda niebieska GSM powinna pulsować wolno (liczba pulsów wskazuje poziom sygnału sieci GSM, w zakresie 1 - 5 pulsów). **Pulsowanie bardzo szybkie diody GSM oznacza niezalogowanie się do sieci GSM.**

- z telefonu GSM o dowolnym numerze, za pomocą aplikacji iGATE SMART wysyłamy na numer karty SIM w iGATE3 polecenie dodaj na pozycję nr 0 numer telefonu **INSTALATORA** lub wysyłamy SMS o treści: #0601123123 (601123123 przykładowy numer) w celu wpisania go na listę numerów, na pozycję 0 jako **INSTALATOR**, który jest uprawniony do pełnej konfiguracji zdalnej. Odebranie polecenia przez sterownik sygnalizowane jest pulsowaniem diody SMS
- po wykonaniu ww. polecenia, w celu sprawdzenia, realizujemy z telefonu **INSTALATORA** na nr karty SIM w sterowniku zwiastuna połączenia CLIP, w wyniku którego powinien zostać wystawiony przekaźnik (charakterystyczne kliknięcie przekaźnika oraz zapalenie się diody OC). Możemy również wysłać SMS o treści STATUS - wówczas iGATE3 odeśle swój status w postaci SMS. Brak powyższych reakcji świadczyć może o nieustanowieniu numeru **INSTALATORA**,
- zdejmujemy zworę **JMP**, a z telefonu **INSTALATORA** możemy dokonać pozostałej konfiguracji urządzenia za pomocą iGATE SMART lub poleceń konfiguracyjnych SMS zawartych w tab. 6.1,
- podłączamy do przewodów PK (styki przekaźnika wykonawczego, przewody koloru żółtego) stosowne zaciski automatyki bramy, szlabanu bądź innego urządzenia, którym chcemy sterować.

3.3 Przygotowanie i konfiguracja za pomocą programu komputerowego iGATE3

Pełne programowanie sterownika iGATE3 dostępne jest za pomocą programu komputerowego i przy użyciu programatora PR-2 USB. Patrz akapit 2.2. Dla uzyskania łączności urządzenia z komputerem, istotne jest poprawne zainstalowanie sterowników (driverów) do obsługi programatora PR-2 USB. Jest on obsługiwany przez OS Windows jako PORT COM (a nie jako urządzenie USB). Aplikacja iGATE obsługuje PORT-y COM z zakresu: 1-9, co może wymagać indywidualnego zdefiniowania numeru PORT-u COM w komputerze dla programatora PR-2 USB (system-manager urządzeń-porty COM i LPT- Prolicf USB-to-Serial Comm Port COM9).



4. Wygląd wnętrza urządzenia

Obudowa zawiera 4 szt. wkrętów, po odkręceniu których i zdjęciu pokrywy, instalator uzyskuje dostęp do wnętrza urządzenia pokazanego na powyższym rysunku. Wszystkie detale służące do konfiguracji są dostępne bez konieczności demontażu płyty. Zaleca się, aby manipulacje i montaż iGATE3 przeprowadzał wykwalifikowany instalator przy użyciu właściwych narzędzi. Obudowa jest bryzgoszczelna.

4.1 Diody sygnalizacyjne

Urządzenie zostało wyposażone w diody LED, widoczne po zdjęciu pokrywy obudowy, które wizualizują podstawowe stanu jego pracy. Tabela przedstawia opis poszczególnych akcji diod i reakcji urządzenia.

Diody LED	Ciągłe świecenie	Wolne pulsowanie	Szybkie pulsowanie
AC (zielona)	Obecność napięcia zasilania		
GSM (niebieska)	Brak karty SIM, błędny PIN	Liczba pulsów (od 1 do 5) wskazuje moc sygnału GSM 1 - minimalna 5 - maksymalna	Wyszukiwanie sieci GSM
OC (żółta)	Sygnalizuje występowanie styków przekładnika wykonawczego dla trybu: NO - zwarcie styków NC - rozwarcie styków		
SMS (czerwona)	Przez 1,5 sekundy, odebranie SMS lub CLIP od nieuprawnionego użytkownika		Przez 5 sekund, odebranie SMS lub CLIP od uprawnionego użytkownika
DATA (czerwona)	Nieprawidłowa praca modemu GSM	Okresowe pulsowanie, poprawna komunikacja pomiędzy modemem GSM i procesorem urządzenia	

5. Ustawienia fabryczne iGATE3

W większości instalacji sterownika w automatach bramowych, zaproponowane fabrycznie parametry konfiguracyjne są wystarczające. Należy jedynie ustanowić listę numerów uprawnionych do sterowania. Ustawienia fabryczne:

- numer PIN karty SIM: „1111” (obsługa kart SIM bez numeru PIN jest realizowana poprawnie)
- konfiguracja przekładnika - NO (normalnie otwarte, odebranie rozkazu powoduje zwarcie styków przekładnika na 3 sekundy)
- czas wyzwolenia przekładnika styków przekładnika wykonawczego - 3 sekundy
- tryb pracy przekładnika - monostabilny,
- wysyłanie SMS do użytkowników-wyłączone (potwierdzenia SMS otrzymują tylko INSTALATOR i ADMINISTRATORZY),
- sterowanie przekładnikiem wykonawczym poprzez SMS - zabronione,
- sterowanie przekładnikiem wykonawczym poprzez CLIP - dozwolone,
- uprawnienia INSTALATORA i ADMINISTRATOROW do zdalnej konfiguracji - dozwolone,
- sterowanie z numerów spoza listy uprawnionych - zabronione,
- reakcja na sygnał CLIP - wysyła sygnał zajętości (sterowanie bezpłatne, odrzucanie połączeń),
- ADMINISTRATOR 1 i ADMINISTRATOR 2 zarządzają zdalnie całą listą,
- ACK odsyłanie potwierdzenia zdalnej rekonfiguracji listy - włączone - aktywne (możliwe koszty SMS).

6. Wykaz poleceń SMS dla przeprowadzania zdalnej konfiguracji i sterowania

6.1 Tabela poleceń konfiguracyjnych SMS

W przypadku zdjętej zwory JMP poniższe polecenia są skuteczne zgodnie z kolumnami „uprawnienia”. Dla złożonej zwory JMP polecenia są skuteczne z każdego numeru telefonu. W treści SMS wielkość liter (małe, wielkie) nie ma znaczenia. **Numer telefonu wprowadzamy bez prefiksu kraju (np. bez +48).**

Treść SMS	Przeznaczenie: konfiguracja	Uprawnienia INSTALATORA	Uprawnienia ADMINISTRATORA	Uprawnienia UZYTEKOWNIKA
#601123123	zaprogramuj numer 601123123 na pierwszej wolnej pozycji na liście uprawnionych	tak	tak	nie
5#601123123	zaprogramuj numer tel. użytkownika 601123123 na pozycji 5	tak	tak	nie
28#604123123	zaprogramuj numer tel. użytkownika 604123123 na pozycji 28	tak	tak	nie
5#	skasuj numer piątego użytkownika	tak	tak	nie
18#	skasuj numer osiemnastego użytkownika	tak	tak	nie
601123123#	skasuj użytkownika o numerze telefonu 601123123	tak	tak	nie
0?	odeślij numery telefonów kolejnych 10 użytkowników zaczynając od użytkownika nr 0	tak	tak	nie
23?	odeślij numery telefonów kolejnych 10 użytkowników zaczynając od użytkownika nr 23	tak	tak	nie
NO#	ustaw styki przekładnika jako normalnie otwarte	tak	nie	nie
NC#	ustaw styki przekładnika jako normalnie zamknięte	tak	nie	nie
RM#	ustaw tryb pracy przekładnika na monostabilny	tak	nie	nie
RB#	ustaw tryb pracy przekładnika na bistabilny	tak	nie	nie
RC#02s	ustaw czas zwarcia styków przekładnika na 2 sek.	tak	nie	nie
RC#15m	ustaw czas zwarcia styków przekładnika na 15 min.	tak	nie	nie
RC#01g	ustaw czas zwarcia styków przekładnika na 1 godz	tak	nie	nie
WYS#0	wysyłanie potwierdzeń SMS o sterowaniu przekładnikiem do użytkowników innych niż INSTALATOR - zabronione	tak	nie	nie
WYS#1	wysyłanie potwierdzeń SMS o sterowaniu przekładnikiem do użytkowników innych niż INSTALATOR - dozwolone	tak	nie	nie
CLIP#1	sterowanie przekładnikiem poprzez CLIP - dozwolone	tak	nie	nie
CLIP#0	sterowanie przekładnikiem poprzez CLIP - zabronione	tak	nie	nie
SMS#1	sterowanie przekładnikiem poprzez SMS - dozwolone	tak	nie	nie
SMS#0	sterowanie przekładnikiem poprzez SMS - zabronione	tak	nie	nie
ACK#1	wysyłanie potwierdzeń SMS zdalnego dodawania/kasowania numerów na liście - dozwolone	tak	nie	nie
ACK#0	wysyłanie potwierdzeń SMS zdalnego dodawania/kasowania numerów na liście - zabronione	tak	nie	nie
Status	odczyt aktualnego statusu urządzenia iGATE3	tak	tak	nie
Treść SMS	Przeznaczenie: sterowanie	Uprawnienia INSTALATORA	Uprawnienia ADMINISTRATORA	Uprawnienia UZYTEKOWNIKA
Z#	załącz wyjście w trybie bistabilnym	tak	tak	tak
W#	wyłącz wyjście	tak	tak	tak
Z#02s	załącz wyjście w trybie monostabilnym na 2 sek	tak	tak	tak
Z#15m	załącz wyjście w trybie monostabilnym na 15 minut	tak	tak	tak
Z#01g	załącz wyjście w trybie monostabilnym na 1 godz.	tak	tak	tak

6.2 Polecenie specjalne STATUS

Wysłanie do sterownika z aplikacji iGATE SMART polecenia „zapytaj o status sterownika iGATE” (panel zarządzania użytkownikami) lub SMS o treści STATUS, skutkuje odesłaniem przez iGATE3 wiadomości SMS zawierającej następujące informacje;

- moc sygnału gsm , procentowo 0-100%, krok co 20,
- liczba użytkowników na liście,
- stan funkcji ACK- potwierdzanie dodania/kasowania numerów,
- stan obowiązywania listy użytkowników,
- pozycja zwory JMP, ON- złożona, OFF- zdjęta,
- ostatni wykonany rozkaz i numer telefonu, z którego pochodził (za wyjątkiem rozkazu STATUS),
- aktualny stan wyjścia, ON- włączone, OFF- wyłączone
- wersja urządzenia.

7. Dane techniczne sterownika iGATE3

Zasilanie	9-30 VDC (napięcie stałe niestabilizowane lub stabilizowane) 9-30 VAC (napięcie zmienne) NIE PODŁĄCZAĆ NAPIĘĆ NIEBEZPIECZNYCH!
Pobór prądu	Podczas realizacji sterowania ok. 0,2A, w stanie gotowości przeciętnie 0,015A
Obciążalność styku przekładnika	1A/35VDC, 0,3A/25VAC, DO STYKÓW PRZEKŁADNIKA NIE PODŁĄCZAĆ NAPIĘĆ NIEBEZPIECZNYCH!
Tryby konfiguracji przekładnika wykonawczego	NO/NC, bistabilny / monostabilny czas zadziałania regulowany w zakresie: 1 sekunda - 99 godzin jednostka czasu: sekundy lub minuty lub godziny
Moduł GSM	Przemysłowy moduł GSM 2G 900/1800 Mhz, nie posiada SIM - LOCK, współpracuje z kartami SIM każdego operatora gsm
Złącze anteny GSM/UMTS	FME męskie, 900/1800 Mhz
Zakres temperatur pracy	-30 do +65 °C
Wymiary obudowy	75 x 60 x 40 [mm]

8. Ogólne warunki gwarancji

1. Udzielamy 24 miesięcznej gwarancji na urządzenie. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę urządzeń niesprawnych z przyczyn zależnych od producenta.
2. Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do producenta
3. Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej na skutek:
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych takich jak pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wyładowań atmosferycznych i innych
 - przeróbek lub napraw poza serwisem producenta
4. Zerwanie plomb gwarancyjnej urządzenia powoduje utratę praw gwarancyjnych

5. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości produktu i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania.

9. Wymogi bezpieczeństwa

1. Nie wolno podłączać przewodów zasilania iGATE3 do obwodów napięcia niebezpiecznego.
2. Podłączając iGATE3 pośrednio do sieci zasilania (np. 230VAC) należy stosować tylko i wyłącznie zasilacze II klasy izolacji (napięcie zasilania i obwodu sterowanego powinny pochodzić ze źródła napięcia bezpiecznego separowanego lub akumulatora).
3. Sterownik iGATE3 gwarantuje ochronę dla różnicy potencjałów pomiędzy zasilaniem a stykami przekładnika (wyjściem sterującym) nie większym jak 60VDC.
4. Gniazdo anteny gsm wykorzystywać tylko i wyłącznie dla podłączenia anteny gsm 900/1800Mhz.
5. Urządzenie zabezpieczone wkładką bezpiecznikową zwołczną 500mA. Wymianę bezpiecznika wykonywać przy całkowitym odłączeniu iGATE3 od źródła zasilania oraz obwodu sterowania.

10. Akcesoria dodatkowe



PR-2 USB programator dla konfiguracji iGATE3 poprzez program komputerowy



Aplikacja komputerowa iGATE v 3.30 lub wyższa dla komputerów z Windows



iGATE SMART aplikacja na urządzenia mobilne Android/iOS



AW-3 antena wandaloodporna, GSM 900-1800 Mhz, do stałego montażu zewnętrznego na obudowach, przewód antenowy o dł. 3mb, czarna lub biała



AP-1 antena paskowa GSM 900-1800 Mhz, przewód antenowy o dł. 2mb



PS-1 zasilacz sieciowy