

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000396430

## Zamek kodowy Sygonix 20812V, iP65



## 1. Wprowadzenie

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten jest zgodny z wymogami krajowymi i europejskimi. Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną pracę jako użytkownik istnieje konieczność zapoznania się z instrukcją obsługi. Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne informacje na temat uruchomienia i obsługi. Należy to również wziąć pod uwagę przed udostępnieniem instrukcji osobom trzecim. Dlatego należy zachować tę instrukcję obsługi w celach informacyjnych. Wszelkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kontakt:

Numer telefonu: 0180 5 665544

E-mail: [service@sygonix.com](mailto:service@sygonix.com)

Strona internetowa: [www.sygonix.com](http://www.sygonix.com)

## 2. Przeznaczenie produktu

Ten zamek szyfrowy przeznaczony jest do zabezpieczenia drzwi przed dostępem osób nieuprawnionych (np. w biurze). Możesz zapisać do 99 różnych kodów.

Zamek szyfrowy może pracować tylko przy napięciu 12V/DC.

Produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach i do użytku na zewnątrz ze względu na jego budowę (IP65).

Płaska konstrukcja zamka pozwala na montaż nawet w miejscach trudnych w instalacji, ponieważ do montażu jest potrzebny tylko otwór do przewodu połączeniowego ale nie ma potrzeby wycięcia obudowy lub montażu podtynkowego. Produkt nie może być zmieniany ani modyfikowany. Należy przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Jakikolwiek użycie inne niż opisane powyżej jest zabronione i może spowodować uszkodzenie produktu jak również doprowadzić do zwarcia, pożaru, porażenia prądem itp.

## 3. Oznaczenie symboli



• Ten symbol oznacza szczególne zagrożenia związane z obsługą, funkcjami i działaniem



➔ Symbol „strzałki” oznacza specjalne porady i informacje na temat działania produktu

## 4. Zawartość dostawy

- Zamek kodowy
- 2 śruby specjalne
- Śrubokręt do śrub specjalnych
- Instrukcja obsługi

## 5. Instrukcje bezpieczeństwa



• **Gwarancja wygasa w przypadku uszkodzenia spowodowanego nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi! Nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe szkody.**

**Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody osobiste i mienia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja staje się nieważna.**

- Ze względów bezpieczeństwa oraz akceptacji (CE) nieuprawniona modyfikacja lub zmiana produktu nie jest dozwolona. Serwis i naprawa jest dopuszczalna tylko przez specjalistę lub autoryzowany warsztat.

- Produkt nie jest zabawką i nie może znaleźć się w rękach dzieci.

- Urządzenie może być instalowane i eksploatowane w pomieszczeniach jak i na zewnątrz.

Nigdy nie montuj go pod wodą, spowoduje to uszkodzenie urządzenia.

- Nigdy nie należy przekraczać parametrów opisanych w rozdziale „dane techniczne” dla zainstalowanego urządzenia.

Nigdy nie włączaj napięcia sieciowego do elementu blokującego. Spowoduje to niebezpieczeństwo porażenia prądem!

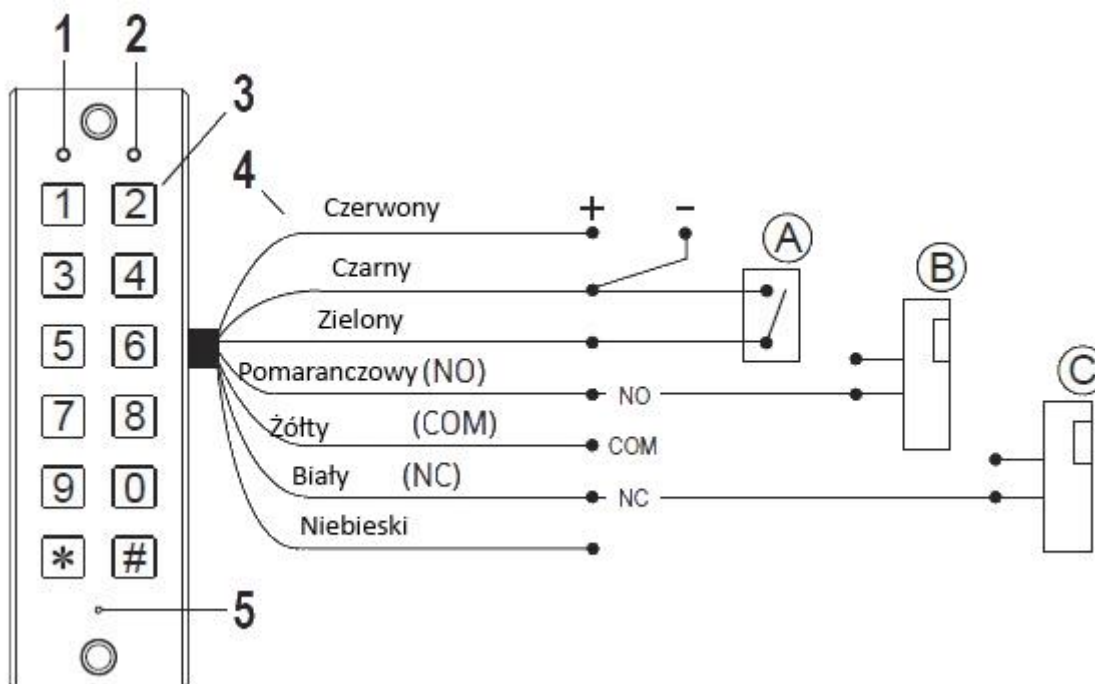
-Praca w środowisku o wysokim udzialem pyłu, gazów palnych, w oparach lub rozpuszczalnikach nie jest dozwolona. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!

- Nigdy nie należy zostawiać opakowania produktu bez nadzoru, może ono stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci!

- Należy używać produktu w sposób ostrożny, może zostać uszkodzony poprzez uderzenia i upadek nawet w niewielkiej wysokości.

- Jeśli masz pytania na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji obsługi skontaktuj się z nami lub z innym ekspertem.

## 6. Elementy sterowania i podłączenie



1. Dioda LED dla normalnej pracy (czerwona) lub do trybu programowania (żółta)
2. Dioda LED do wyświetlania informacji że element blokujący został włączony (zielona)
3. Klawiatura
4. Kabel podłączeniowy (7 pinowy)
5. Przysłona dla brzezcza piezo

Przykład okablowania zewnętrznego:

A – przycisk otwierania drzwi (kilka przycisków może być podłączone równolegle)

B – typ otwierania drzwi „fail-safe” – zwalnia zamknięcie zatrasku jeśli napięcie jest obecne (domyślnie wbudowane)

C – typ otwierania drzwi „fail-secure” – zwalnia zatrask zamykający, gdy wystąpił brak napięcia zasilającego (stosowane do drzwi ewakuacji w przypadku gdy mogą być otwarte w przerwie dostawy prądu)

Połączenia wg kolorów linii:

Czerwony – dodatni biegun źródła zasilania (12V/DC)

Czarny – biegun ujemny (GND/-)

Zielony – Wejście sterujące dla przycisku otwierania drzwi zewnętrznych

Pomarańczowy – kontakt typu „NO” z elementem blokującym wewnętrznym np. przy typie otwierania drzwi „fail-secure”

Żółty – kontakt typu „COM” z elementem blokującym wewnętrznym

Biały – kontakt typu „NC” z elementem blokującym wewnętrznym np. przy typie otwierania drzwi „fail-safe”

Niebieski – Wyjście sterujące dla ochrony sabotażowej

- Styk przełączający (bez potencjałowy) z zainstalowanym wewnątrz elementem blokującym jest dostępny poprzez pomarańczowe, żółte i białe linie (dla oporności styku zobacz rozdział „dane techniczne” na końcu instrukcji obsługi).

NO = „normalnie otwarty” = styk jest otwarty gdy nie jest aktywny

NC = „normalnie zamknięty” = styk jest zamknięty, gdy nie jest aktywny

COM = „Wspólny” = centralny kontakt elementu blokującego

- Jeśli wystarczające światło pada na czujnik jasności z tyłu urządzenia, napięcie 12V/DC jest w oczekiwaniu między niebieską a czerwoną linią. Można w ten sposób ocenić na przykład że system alarmowy uruchomi syrenę alarmową w przypadku gdy doszło do jakiegokolwiek manipulacji zamkiem szyfrowym.

Należy zauważyć że bezpośrednie podłączenie do niebieskiej linii nie jest dozwolone. Można w ten sposób uszkodzić zamek kodowy.

## 7. Instalacja i podłączenie



• Kable podłączeniowe nie mogą zostać zgięte lub przygniecione. Może to doprowadzić do usterki, zwarcia i uszkodzenia urządzenia. Podłączenie jest możliwe tylko gdy zasilanie jest wyłączone.

- Zamek kodowy może być zainstalowany na ścianie lub innej powierzchni poprzez dwa otwory. Użyj odpowiednich śrub i kołków do przykręcenia urządzenia. Podczas wiercenia lub przykręcania należy uważać aby żadne kable nie zostały uszkodzone.

Zakres dostawy obejmuje dwie specjalne śruby oraz pasujący do niej śrubokręt. Kształt łba śruby zapewnia dodatkową ochronę przed próbą odkręcenia.

- Jeśli wystarczające światło pada na czujnik jasności z tyłu urządzenia, napięcie 12V/DC jest w oczekiwaniu między niebieską a czerwoną linią. Można w ten sposób ocenić na przykład że system alarmowy uruchomi syrenę alarmową w przypadku gdy doszło do jakiegokolwiek manipulacji zamkiem szyfrowym.

Należy zauważyć że bezpośrednie podłączenie do niebieskiej linii nie jest dozwolone. Można w ten sposób uszkodzić zamek kodowy.

- Podłącz odpowiednio przewody. Oznaczenia na poszczególnych przewodach są opisane w rozdziale powyżej. Stabilizowane napięcie zasilające jest podłączone do czerwonych (12V/DC/ plus/+) i czarnych (GND/-) przewodów.

- W zależności o tego jaki jest użyty typ zamka („fail-safe” lub „fail-secure” zobacz rozdział 7, musi być stosowany pomarańczowy lub biały przewód.

- Włącz napięcie zasilające. Dioda LED zacznie migać na przemian na żółto oraz na czerwono, a prawa dioda LED zaświeci się na zielono.

Po kilku sekundach zamek szyfrowy wyemituje 3 sygnały dźwiękowe a lewa dioda LED zaświeci się na czerwono (prawa dioda LED na zielono a następnie zgaśnie). Urządzenie jest gotowe do pracy.

- Dla uruchomienia testu funkcji urządzenia wpisz kod „3333”.

Zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy a zamek zostanie aktywowany przez 5 sekund. Podczas tego czasu prawa dioda LED (2) zaświeci się na zielono.

To wstępne programowanie może oczywiście zostać zmienione. Patrz rozdział 8.

## 8. Programowanie zamka

### a) uruchomienie/przerywanie trybu programowania

Aby uruchomić tryb programowania wprowadź kod główny dwukrotnie w sekwencji (początkowe ustawienie fabryczne: „1234”).

#### MMMM MMMM

Lewa dioda LED zaświeci się na żółto i zamek szyfrowy wyemituje 4 sygnały dźwiękowe. Zamek cyfrowy jest teraz w trybie programowania.

Przykład:



Możesz teraz zaprogramować kody użytkownika lub dokonać innych ustawień

Aby zakończyć/przerwać tryb programowania naciśnij krzyżyk (#).

Przykład:



Lewa dioda LED zaświeci się ponownie na czerwono (normalny tryb pracy).

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty, tryb programowania zostanie automatycznie wyłączony

po około 90 sekundach ze względów bezpieczeństwa. Lewa dioda LED zaświeci się ponownie na czerwono (normalny tryb pracy).

### b) Zmiana kodu głównego

Kod główny jest wymagany dla wszystkich ustawień programowania zamka a tym samym należy go odpowiednio wybrać.

Kod główny przy ustawieniach fabrycznych (lub po resece) wynosi „1234”.

Ze względów bezpieczeństwa mocno zalecamy zmianę kodu głównego przed włączeniem zamka szyfrowego do użycia. Kod główny może mieć od 4 do 8 cyfr.



#### Uwaga:

Długość kodu głównego i kodu użytkownika musi być taka sama. Jeśli ustawisz 5 cyfrowy kod główny to kod użytkownika musi posiadać również 5 cyfr.

Jeśli kody użytkowników są już ustawione a jeśli chcesz zmienić później długość kodu głównego (np. z 4 do 5 cyfr) na początku należy zresetować zamek szyfrowy do ustawień fabrycznych (wszystkie ustawienia programowania zostaną skasowane).

Zalecamy zapisanie kodu głównego i trzymanie go w bezpiecznym miejscu.

Włącz tryb programowania jak opisano w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi się świecić.

Następnie wpisz:

**\*00 „nowy kod główny”**

Przykład 1



Stary kod główny zostanie zmieniony na „2222”

Przykład 2



Stary kod główny zostanie zmieniony na „98765”

W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

### c) Programowanie i zmiana kodu użytkownika

Można zaprogramować maksymalnie 99 różnych kodów użytkownika. Kod użytkownika w ustawieniach fabrycznych jest zaprogramowany w slotie pamięci „01” i wynosi „3333”. Oczywiście może zostać zmieniony.

Zapisz wszystkie kody użytkownika (slot pamięci oraz przypisany do niego kod). Również zapisz precyzyjnie kto używa kodów użytkownika. W ten sposób można później zmienić lub usunąć kod użytkownika w późniejszym okresie.



#### Uwaga:

Długość kodu głównego i kodu użytkownika musi być taka sama. Jeśli ustawisz 5 cyfrowy kod główny to kod użytkownika musi posiadać również 5 cyfr.

Włącz tryb programowania jak opisano w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi się świecić.

Następnie wpisz:

**\*XX „kod użytkownika”** (XX= slot pamięci od 01....19)

lub

**\*6YY „kod użytkownika”** (XX=slot pamięci od 20....99)

Zauważ, że liczba „6” jest wpisywana tylko dla slotów pamięci o numerach 20....99

Przykład 1



Kod użytkownika „4444” przypisany do slotu pamięci „02”

Przykład 2



Kod użytkownika „5555” przypisany do slotu pamięci „35”.

W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

#### d) Usuwanie pamięci/kodu użytkownika

Ustawienie usuwa jeden z 99 slotów pamięci kodu użytkownika lub zawarty kod użytkownika.

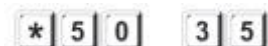
Możesz również usunąć wszystkie 99 sloty pamięci / kody użytkownika na raz (wpisz numer slotu pamięci „00”).

Włącz tryb programowania jak opisano w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi się świecić.

Następnie wpisz:

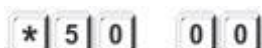
**\*50 XX** (XX= slot pamięci nr. 00...99)

Przykład 1



Slot pamięci o numerze „35” i kod użytkownika zostały skasowane.

Przykład 2



Wszystkie 99 slotów pamięci i kody użytkownika zostały skasowane.

W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

#### e) Funkcje czasu oraz funkcje elementu blokującego

Te ustawienia określają jak długo element blokujący jest zwolniony (ustawienia fabryczne: 5 sekund).

Czas można zmienić w zakresie 00....99 sekund.

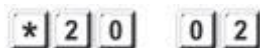
Ustawienie „00” posiada specjalną funkcję. Element blokujący jest zwolniony na stałe. Zobacz opis poniżej.

Włącz tryb programowania jak opisano w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi się świecić.

Następnie wpisz:

**\*20 TT** (TT= czas aktywacji w sekundach od 00...99)

Przykład 1



Element blokujący jest zwolniony przez 2 sekundy jeśli prawidłowy kod użytkownika został wprowadzony poprawnie w regularnej pracy (zaświeci się zielona dioda LED). Następnie element blokujący zostanie wyłączony. Zielona dioda LED zgaśnie.

Przykład 2



Gdy zamek kodowy jest znowu w trybie normalnej pracy, element blokujący jest zwolniony na stałe po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika. Zielona dioda LED zaświeci się. Element blokujący zostanie wyłączony gdy jakkolwiek kod użytkownika zostanie wpisany ponownie (może to być również inny kod użytkownika do zwolnienia elementu blokującego). Zielona dioda LED zgaśnie. W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

#### f) Włączenie / Wyłączenie ochrony przed wprowadzeniem błędnych danych

W tej opcji można zaprogramować, czy zamek szyfrowy powinien reagować na nieprawidłowe wpisanie kodu czy nie. (domyślnie ta funkcja jest wyłączona)

Gdy funkcja ochrony jest włączona zamek szyfrowy blokuje wprowadzenie danych przed okres 30 sekund jeśli kod został wprowadzony niepoprawnie 5 x lub 20 cyfr w sekwencji nie pasuje do żadnego kodu.

➔ Ochrona może być użyta (5 błędnych kodów lub 20 błędnych cyfr) jak opisano w rozdziale 8-g Włącz tryb programowania jak opisano w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi się świecić.

Następnie wpisz:

**\*51**

Każde wywołanie programowania wyzwała funkcję ochrony.

Przykład:



Funkcja ochrony była wyłączona a teraz jest włączona (lub odwrotnie)

➔ Sprawdź funkcję włączenia lub wyłączenia po opuszczeniu trybu programowania. Nie posiada ona oddzielnego wyświetlacza.

W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

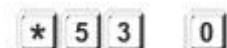
#### g) Wybór funkcji ochrony

Rozpocznij tryb programowania jak zostało opisane w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi być zaświecona. Tak jak opisano w rozdziale 8-f powyżej możesz wybrać pomiędzy 2 funkcjami ochrony.

- Po wprowadzeniu 20 kolejnych błędnych znaków które nie pasują do zapisanego kodu, zostanie wyemitowany dźwięk ostrzegawczy a blokada kodu zostanie włączona na 30 sekund.

**\*53 0**

Przykład





- Po wpisaniu 5 błędnych kodów, dźwięk ostrzegawczy zostanie wyemitowany a blokada kodu zostanie włączona na 30 sekund.

**\*53 1**

Przykład:



W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

#### **h) Przełączanie trybu pracy**

Rozpocznij tryb programowania jak zostało opisane w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi być zaświecona.

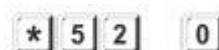
Możesz wybrać jeden z dwóch trybów pracy:

Tryb zwykły:

Po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika, element blokujący zostanie zwolniony w zaprogramowanym czasie (zobacz rozdział 8-e) a następnie automatycznie wyłączony.

**\*52 0**

Przykład:



Tryb przełączeniowy:

Kod przełączający jest włączony, oprócz trybu normalnego (zobacz opis powyżej). Po wprowadzeniu kody przełączania (do ustawienia zobacz rozdział 8-i), element blokujący zostanie zwolniony na stałe. Tylko ponowne wprowadzenie kodu przełączającego wyłączy ponownie element blokujący.

Podczas gdy element blokujący jest zwolniony za pomocą kodu przełączania, inne wprowadzenie kodu użytkownika będzie nieskuteczne. Element blokujący może być ponownie wyłączony tylko za pomocą kodu przełączającego a nie za pomocą obecnych kodów użytkownika!

**\*52 1**

Przykład:



W razie potrzeby, można zaprogramować inne ustawienia lub opuścić tryb programowania za pomocą przycisku krzyżyka (#).

#### **i) Zaprogramowanie kodu przełączającego**

Kod przełączający pozwala na stałe zwolnienie elementu blokującego (aż do nowego wprowadzenia kodu przełączającego). Zobacz rozdział 8-h.



• Zauważ że długość kodu głównego, kodu użytkownika i kodu przełączającego musi być taka sama. Jeśli zaprogramujesz 5-cyfrowy kod głównym, Twój kod przełączający musi również zawierać 5 cyfr.

Rozpocznij tryb programowania jak zostało opisane w rozdziale 8-a. Żółta dioda LED musi być zaświecona.

Następnie wpisz:

**\*54 BBBB**

Przykład:



Stary kod główny został ustawiony na „9999”.

### **j) Resetowanie wszystkich ustawień do ustawień fabrycznych**

Jeśli nie pamiętasz kodu głównego (lub innych kodów użytkownika lub kodów przełączających) lub jeśli chcesz przeprogramować zamek kodowy, możesz zresetować zamek kodowy do ustawień fabrycznych. Wszelkie ustawienia (kod główny, kody użytkownika itp. ) zostaną skasowane.

Należy postępować w następujący sposób:

- Rozłącz zamek kodowy z źródła zasilania na kilka sekund
- Podłącz ponownie zamek kodowy do źródła zasilania

Brzęczyk Piezo wyemituje kilka sygnałów, aby wskazać początek ustawień.

Podczas tego czasu naciśnij przycisk „#” 5 razy

Przykład:



- Zamek kodowy skasuje teraz wszystkie ustawienia. Może to potrwać kilka sekund.

Następnie zamek szyfrowy jest gotowy do pracy w ustawieniach fabrycznych. Ustawienia fabryczne są następujące:

Kod główny: 1234

Kod użytkownika: slot pamięci 01 = 3333

Czas zwolnienia elementu blokującego: 5 sekund

Ochrona przed nieprawidłowym wpisaniem kodu: Wyłączona

Tryb pracy: tryb zwykły

Kod przełączeniowy: nie ustawiony

### **9. Działanie**

- Element blokujący musi być w trybie normalnej pracy (zapalona czerwona dioda), nie w trybie programowania (zapalona żółta dioda).

- Po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika element blokujący zostanie zwolniony na zaprogramowany czas zobacz rozdział 8-e, zielona dioda LED zaświeci się.

Po tym czasie element blokujący zostanie ponownie wyłączony. Zielona dioda LED zgaśnie. Jeśli czas ustawiony jest na „00” sekund jak w rozdziale 8-e, element blokujący pozostaje zwolniony aż wprowadzisz ponownie kod użytkownika.

- Jeśli został zaprogramowany kod przełączający, element blokujący jest zwolniony na stałe do momentu aż zostanie ponownie wprowadzony kod przełączający (zobacz rozdział 8-i).

Wprowadzenie poprawnego kodu użytkownika nie będzie miało żadnego efektu. Tylko ponowne wprowadzenie kodu przełączającego spowoduje wyłączenie elementu blokującego.

- Wszystkie dane są zachowane po awarii zasilania.

Po powrocie zasilania, lewa dioda LED zamiga na przemian na żółto oraz na czerwono, a prawa dioda LED zacznie migać na zielono.

Po kilku sekundach zamek szyfrowy wyemituje 3 sygnały dźwiękowe a lewa dioda LED zaświeci się na czerwono (prawa dioda LED na zielono i zgaśnie).

Zamek szyfrowy będzie ponownie gotowy do użycia.

Zaleca się użycie nadmiarowego zasilania zamka kodowego tak aby napięcie zasilania (12V/DC) było nadal obecne, np. za pomocą akumulatorów jeśli nastąpi awaria zasilania. To samo dotyczy oczywiście każdego systemu alarmowego który jest zainstalowany.

## 10. Czyszczenie i konserwacja

Urządzenie nie wymaga konserwacji. Użyj czystej, miękkiej i suchej ściereczki dla okresowego czyszczenia.

Nie należy stosować żadnych agresywnych środków czyszczących ponieważ mogą spowodować odbarwienia lub uszkodzić etykiety przycisków.

## 11. Dane techniczne

Napięcie zasilania ..... 12 V / DC

Pobór mocy ..... max. 100 mA,

(prąd spoczynkowy ok. 30 mA)

Utrzymanie danych przy zaniku napięcia ... tak

Styk elementu blokującego ..... 1 x styk przełączający (NC / NO), bez potencjałowy

Obciążenie elementu blokującego..... 30 V / DC, 1 A (obciążenie rezystancyjne)

Miejsce montażu ..... w pomieszczeniach/ na zewnątrz

Stopień ochrony..... IP65

Wymiary ..... 145 x 43 x 10 mm (H x W x D)

Waga.....115 g (wraz z kablem)