

Satel®

ZAMEK SZYFROWY WEWNĘTRZNY

SZW-02

(wersja programowa 2.0)



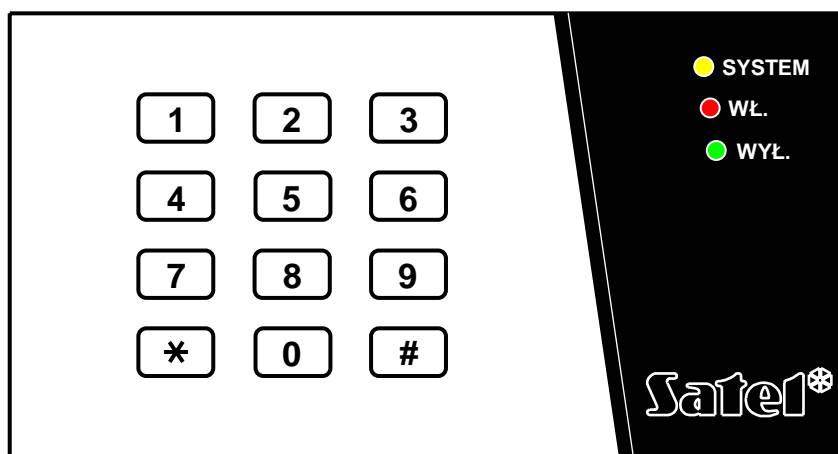
szw02_pl 06/04

INSTRUKCJA OBSŁUGI

I. PRZEZNACZENIE

Zamek szyfrowy **SZW-02** przeznaczony jest do sterowania systemem alarmowym (inicjacja zwłoki, załączanie i wyłączanie dozoru), zaczepem elektromagnetycznym drzwi lub innym urządzeniem o poborze prądu do 2A. Wykonany jest w nowoczesnej technologii montażu powierzchniowego (SMD) i umieszczony w estetycznej obudowie plastikowej z podświetlaną klawiaturą silikonową. Montowany może być tylko w pomieszczeniach zamkniętych.

II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Rys. 1 Widok ogólny zamka.

Zamek posiada trzy diody LED wskazujące aktualny stan i pomagające zaprogramować podstawowe funkcje.

SYSTEM - (kolor żółty) dioda sterowana z zewnątrz, przeznaczenie ustala instalator.

WŁ. - (kolor czerwony) dioda wskazująca stan aktywny zamka.

WYŁ. - (kolor zielony) dioda wskazująca stan nieaktywny zamka.

Funkcja sterowania realizowana jest poprzez zwieranie bądź rozwieranie styków przekaźnika (zacisków C-C). Zmianę stanu zamka uzyskuje się po podaniu poprawnego hasła dostępu (maksymalnie 12 cyfr) i zakończeniu go znakiem [#]. Zamek można uruchamiać przy pomocy dwóch haseł, z których jedno jest hasłem serwisowym, umożliwiającym zmianę programowanych parametrów pracy.

Wprowadzenie niepoprawnego hasła generuje sygnał ostrzegawczy – dwa dźwięki.

Trzykrotne wprowadzenie niepoprawnego hasła powoduje uaktywnienie wyjścia **ALM**.

Poprawne hasło przełącza wyjście **ALM** do stanu nieaktywnego.

Wyjście ALM można wykorzystać do sterowania wejściem centrali alarmowej, nie nadaje się ono do bezpośredniego sterowania działaniem przekaźnika.

Zamek szyfrowy **SZW-02** może pracować w dwóch trybach:

Tryb bistabilny - wprowadzenie poprawnego hasła powoduje przełączenie ze stanu **WYŁ.** (**wyłączony** - świeci zielona dioda) w stan **WŁ.** (**włączony** - świeci czerwona dioda) lub odwrotnie, do czasu kolejnego wprowadzenia poprawnego hasła.

Tryb monostabilny - wprowadzenie poprawnego hasła powoduje przełączenie ze stanu **WYŁ.** w stan **WŁ.** na czas (1s-999s) ustalany w sposób programowy.

Stan styków przekaźnika (NC-zwarte/NO-rozwarte) w stanie podstawowym zamka (świeci dioda zielona - **WYŁ.**) jest ustawiany programowo.

Podświetlenie klawiatury może być wyłączone, uruchamiać się automatycznie (po naciśnięciu dowolnego klawisza) lub działać stale. Tryb pracy ustala się programowo.

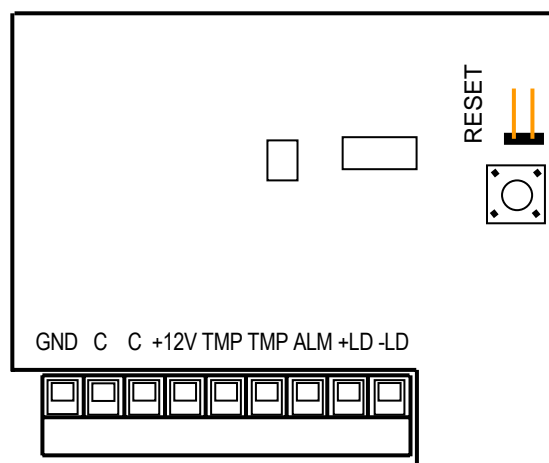
Zamek posiada styk antysabotażowy (zaciski **TMP**), rozwierany w przypadku otwarcia obudowy lub oderwania od podłoża, a także dodatkową diodę świecącą (SYSTEM - zaciski **+LD**, **-LD**), do sygnalizacji np.: alarmu, czuwania systemu alarmowego lub przekazywania innej informacji.

Zaprogramowane w zamku hasła i ustawienia parametrów pamiętane są w nieulotnej pamięci, dzięki czemu nie są tracone po wyłączeniu zasilania.

III. INSTALACJA

ZACISKI ZAMKA:

| | |
|-----------------|--|
| GND | - masa |
| C | - styk przekaźnika sterującego |
| +12V | - wejście napięcia zasilania |
| TMP | - styk antysabotażowy |
| ALM | - wyjście sygnalizacji trzech kolejnych błędnych haseł |
| +LD, -LD | - zaciski diody LED SYSTEM |



Rys 2. Widok (od strony opisów) fragmentu płytki z elektroniką, wykonanej w wersji 2.1.

Zamek przystosowany jest do montażu natynkowego. Mocuje się go przykręcając spód obudowy do **płaskiego podłoża**. Przewód należy przełożyć przez duży prostokątny otwór.

Zamek zasilany jest **napięciem stałym od 9V do 16V** - zasilanie podłącza się do zacisków **+12V** i **GND**.

Przewody urządzenia sterowanego podłącza się do zacisków **C** (obciążalność zacisków **2A**, dopuszczalne napięcie przełączane **28V**).

Wyjście **ALM** (typu OC) w stanie aktywnym zostaje **zwarne do masy**. Obciążalność wyjścia wynosi **30mA**.

Zaciski TMP pozwalają na włączenie zamka w obwód antysabotażowy systemu.

UWAGA! Napięcie zasilania należy włączyć po wykonaniu podłączeń.

Kołki „**RESET**” umożliwiają zaprogramowania parametrów zamka bez znajomości hasła serwisowego. Aby wejść w tryb serwisowy, opisany poniżej, należy wyłączyć zasilanie zamka, założyć zworę na kołki RESET, ponownie włączyć zasilanie i zdjąć zworę. Zamek wygeneruje cztery krótkie i jeden długi dźwięk i wejdzie w tryb serwisowy.

IV. PROGRAMOWANIE

Istnieją dwa hasła mogące sterować pracą zamka: hasło użytkownika i hasło serwisowe. Hasła mogą mieć długość od 1 do 12 cyfr, mogą zostać zmienione. Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika zamka powinno stosować się hasła czterocyfrowe i dłuższe.

HASŁO UŻYTKOWNIKA (hasło fabryczne [1234])

[HASŁO][#] - sterowanie zamkiem
[HASŁO][*] - wywołanie funkcji zmiany hasła użytkownika

Aby zmienić hasło należy wprowadzić aktualne hasło użytkownika i nacisnąć klawisz [*] – zamek potwierdzi gotowość zmiany hasła jednoczesnym miganiem diody czerwonej i zielonej.

Następnie należy podać nowe hasło i nacisnąć klawisz [#]. Zamek potwierdzi dokonanie zmiany czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem i przejdzie do normalnego trybu pracy. Naciśnięcie [*] spowoduje wyjście z funkcji bez zapamiętania zmiany.

HASŁO SERWISOWE (hasło fabryczne [12345])

[HASŁO][#] - sterowanie zamkiem
[HASŁO][*] - wejście w **tryb funkcji serwisowych** zamka

Wywołanie **trybu serwisowego** potwierdzone jest czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem. Zamek pozostaje w tym trybie pracy sygnalizując stan miganiem na przemian diody zielonej i czerwonej oraz okresowym generowaniem krótkiego dźwięku. Wyjście z trybu serwisowego następuje tylko po wywołaniu funkcji [0][#] lub wyłączeniu zasilania.

W trybie serwisowym dostępnych jest **siedem funkcji** wywoływanych naciśnięciem odpowiedniego klawisza z numerem funkcji i klawisza [#]. Wywołanie funkcji potwierdzone jest trzema krótkimi sygnałami dźwiękowymi, wykonanie funkcji - czterema krótkimi i jednym długim sygnałem. Naciśnięcie [*] spowoduje wyjście z funkcji bez zapamiętania zmiany.

V. WYKAZ FUNKCJI SERWISOWYCH


[0][#] WYJŚCIE Z TRYBU SERWISOWEGO – powrót do normalnego trybu pracy.

- [1][#] ZMIANA HASŁA SERWISOWEGO – po wywołaniu funkcji zaczyna szybciej migać tylko dioda czerwona. Należy wprowadzić nowe hasło (od 1 do 12 cyfr) i nacisnąć klawisz [#].
- [2][#] TRYB PRACY ZAMKA – po wywołaniu funkcji zapala się dioda wskazująca aktualny tryb pracy. Tryb ten można zmienić naciskając odpowiednio:
 [1] (świeci dioda koloru zielonego) – tryb **bistabilny**;
 [2] (świeci dioda koloru czerwonego) – tryb **monostabilny**.
 Wybór należy zaakceptować klawiszem [#].
- [3][#] POZYCJA STYKÓW PRZEKAŹNIKA DLA ZAMKA W STANIE **WYŁ.** - po wywołaniu funkcji zapala się dioda wskazująca aktualny tryb pracy. Tryb ten można zmienić naciskając odpowiednio:
 [1] (świeci dioda koloru zielonego) – tryb **NO** (styki rozwarte);
 [2] (świeci dioda koloru czerwonego) – tryb **NC** (styki zwarte).
 Wybór należy zaakceptować klawiszem [#].
- [4][#] CZAS PRZEŁĄCZENIA MONOSTABILNEGO – po wywołaniu funkcji zaczyna szybciej migać tylko dioda zielona. Naciśnij od 1 do 3 cyfr wskazujących liczbę sekund (1-999). Potwierdź liczbę klawiszem [#].
- [5][#] TRYB PODŚWIETLENIA KLAWIATURY – naciśnij, aby wybrać:
 [1] (świeci dioda koloru zielonego) – **brak** podświetlenia;
 [2] (świeci dioda koloru czerwonego) – tryb **automatyczny**;
 [3] (świecą obydwie diody) – podświetlenie **stałe**.
 Wybór należy zaakceptować klawiszem [#].
- [6][#] POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH – wywołanie funkcji przywraca następujące wartości parametrów:
 - hasła fabryczne: użytkownik [1234], serwis [12345];
 - tryb pracy: monostabilny;
 - czas przełączenia styków przekaźnika: 5 sekund;
 - pozycja styków przekaźnika w stanie nieaktywnym: NO;
 - tryb podświetlenia klawiatury: automatyczny.

Jeżeli po wywołaniu funkcji (zmiany hasła użytkownika lub funkcji serwisowej) przez 45 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, to zamek wychodzi z funkcji bez zapamiętania zmian (powróci do stanu podstawowego lub trybu serwisowego).

VI. DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--------------|
| Zasilanie | DC 9V do 16V |
| Minimalny pobór prądu (bez podświetlenia klawiatury) | 18mA |
| Maksymalny pobór prądu (podświetlenie, aktywny przekaźnik) | 60mA |
| Obciążalność wyjścia ALM („otwarty kolektor”) | 30mA |
| Obciążalność styków przekaźnika | 2A |
| Maksymalne napięcie przełączane przez przekaźnik | 28V |

| | | | |
|---|--|---|---|
| SATEL sp. z o.o. 80-172 Gdańsk ul. Schuberta 79 | tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30 dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075 www.satel.pl info@satel.pl | Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl |  |
|---|--|---|---|