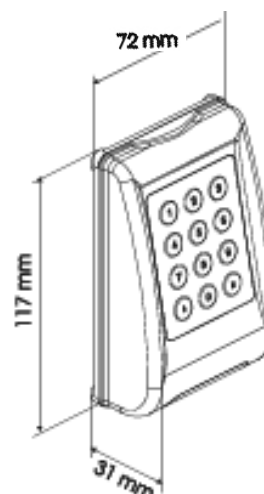


Klawiatura radiowa 868 MHz SLH

Ten produkt spełnia wymagania Dyrektywy 99/05/EEC
Wyłączne zastosowanie: do otwierania bram
Produkt zgłoszony we wszystkich krajach UE.

1. Główne cechy charakterystyczne

Częstotliwość transmisji	868,35 MHz ± 200 kHz
Rodzaj kodu	Samo-uczący kod zmienny
Zasilanie	Bateria alkaliczna 9 V
Średnia żywotność baterii (10 uruchomień dziennie)	2 lata
Pobór prądu podczas czuwania	< 2 μA
Klasa zabezpieczenia	IP54
Wymiary	Patrz Rys. 1
Temperatura otoczenia podczas działania	-20°C do +55°C
Klawiatura podświetlana diodami LED	
Sygnały dźwiękowe podczas naciskania klawiszy	
3 polecenia zabezpieczone 5-cyfrowym kodem dostępu	
1 polecenie bezpośrednie	



Rys. 1

2. Opis produktu

Klawiatura radiowa 868SLH, zgodna z systemem FAC 868 SLH, umożliwia zdalne sterowanie urządzeń elektronicznych.

Polecenia radiowe mogą być udostępnione tylko po wpisaniu sekwencji 5 cyfr, od 0 do 9, które muszą być zgodne z kodem dostępu (PIN), którego wartość fabryczna jest 1, 2, 3, 4, 5.

Jeżeli sekwencja jest prawidłowa, klawiatura wydaje długi dźwięk. Można teraz uzyskać dostęp do 3 różnych kanałów radiowych, odpowiadających klawiszom 1, 3 i A (Rys. 2). Każdy z trzech kanałów będzie aktywny przez 3 sekundy. Czwarty kanał, odpowiadający klawiszowi B, jest bezpośredni, tzn. do uaktywnienia nie potrzebuje żadnego kodu PIN – jest on zwykle przypisany do dzwonka drzwi lub intercomu.

Przy każdym naciśnięciu klawisza słychać krótki sygnał dźwiękowy. Po pierwszym naciśnięciu klawiatura jest aktywna przez 10 sekund (diody LED włączone) i w tym okresie można uzyskać dostęp do jej kanałów. Po upływie tego czasu klawiatura wyłącza się (diody LED wyłączają się) i w celu jej aktywowania trzeba ponownie nacisnąć klawisz.

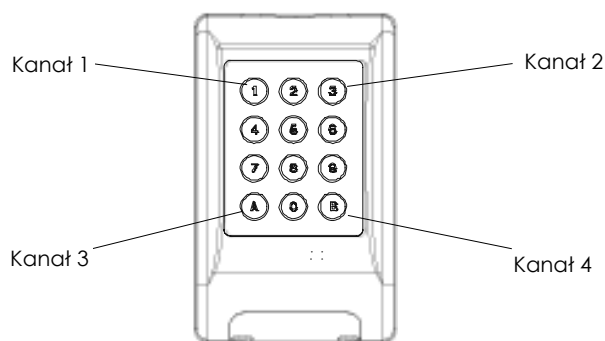
Jeżeli zacznie się wprowadzać niewłaściwą sekwencję, w każdym czasie można kontynuować poprzez wpisanie prawidłowego kodu PIN, nie powodując tym błędu. System pozwala na maksymalnie 3 próby (15 przyciśnień klawiszy), po czym przechodzi w stan zabezpieczenia przez 10 sekund. W tym stanie nie można wpisywać żadnego kodu i każde przyciśnięcie klawisza wytwarza sygnał błędu (4 kolejne dźwięki). Prawidłowy kod PIN może być wpisywany po upływie 10 sekund.

Ważne: Funkcje klawiatury mogą być uaktywnione tylko po wpisaniu prawidłowego kodu PIN, a więc zalecamy zanotowanie tego numeru i przechowywanie go w bezpiecznym miejscu na wypadek, gdy będzie potrzebny.

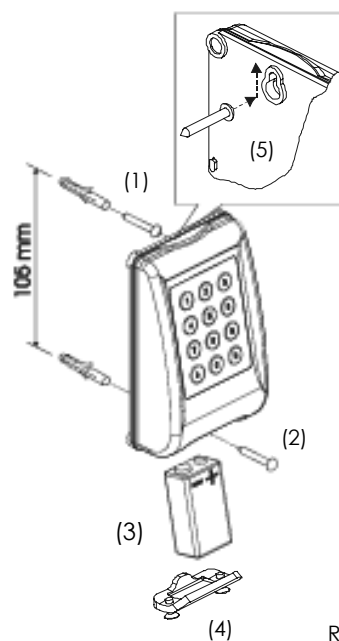
3. Instalowanie (patrz rys. 3)

Uwaga: W żadnym wypadku nie otwierać klawiatury i instalować ją tylko po jej zaprogramowaniu

- Przyłożyć klawiaturę do ściany w miejscu, gdzie ma być instalowana, przesunąć ją o 5 do 10 mm do dołu i zaznaczyć otwór dla wkrętu (1) po środku klawiatury.
- Wywiercić otwór i wkręcić wkręt (1) zapewniając wystawanie na 3 – 4 mm.
- Zdjąć dolną pokrywę, odkręcając wkręty (4).
- Założyć klawiaturę na wkręt (1) (patrz (5)) i zaznaczyć punkt mocowania dla wkrętu (2).
- Wywiercić otwór i zamocować klawiaturę.
- Założyć baterię, przestrzegając biegunowości (oznaczenie (3)) i zamknąć dolną pokrywę, wkręcając wkręty (4).



Rys. 2



Rys. 3

4. Programowanie

To urządzenie posiada dwa poziomy programowania: pierwszy poziom z funkcjami podstawowymi i drugi poziom z funkcjami zaawansowanymi. Procedura dostępu do menu każdego poziomu: kombinacje dwóch naciśnień klawiszy, przytrzymanie klawisza aż do usłyszenia sygnału dźwiękowego i wpisanie hasła programowania.

Ważne: Dopóki nie zostanie zmienione hasło, w celu dostępu do różnych menu musi być używany kod PIN. W tej sytuacji używa się jednego kodu (PIN) do dostępu zarówno do kanałów radiowych, jak i programowania. Gdy hasło zostanie zmienione, należy używać nowego hasła dla dostępu do programowania i nadal używać kodu PIN dla dostępu do kanałów radiowych.

*

Przykład: PIN = 12345 lub XXXXX
Hasło = 12345

Kod programowania = **PIN**
Kod dostępu do kanałów = **PIN**

PIN = 12345 lub XXXXX
Hasło = YYYYY

Kod programowania = **Hasło**
Kod dostępu do kanałów = **PIN**

Na pierwszym poziomie możliwe są następujące działania:

- 1.A Zmiana PIN (wartość fabryczna = 1 2 3 4 5)
- 1.B Transmitowanie Kodu Systemu 4 kanałów (tylko dla MASTER)
- 1.C Zmiana klawiatury z MASTER na SLAVE (ustawienie nieodwracalne)

Na drugim poziomie możliwe są następujące działania:

- 2.A Zmiana Hasła programowania (wartość fabryczna = 1 2 3 4 5)
- 2.B Usuwanie wszystkich kodów (przywrócenie wartości fabrycznych PIN i Hasła, wartości losowe kodów systemu).

4.1 Transmisja kodu systemu

Nauczanie kodu systemu jest oczywiście możliwe tylko, jeżeli klawiatura jest ustawiona jako MASTER (ustawienie domyślne), w przeciwnym wypadku klawiatura wydaje dźwięk błędu (4 kolejne dźwięki).

W celu przetransmitowania kodu systemu do płyty dekodującej SLH, do sterowania radiowego 868SLH lub do innej klawiatury 868SLH, postępować następująco:

- Wejść do menu 1.B, aż do usłyszenia długiego dźwięku i **przytrzymać naciśnięty** żądany klawisz na klawiaturze.
- Przytrzymać naciśnięty klawisz nauczania kodu na płycie dekodującej; lub przytrzymać naciśnięty klawisz żądanego kanału na klawiaturze docelowej (wpisując kod PIN) i przytrzymać naciśnięty klawisz w celu uzyskania kontaktu dwóch klawiatur. Następnie sprawdzić, czy dioda LED płyty świeci się ciągle przez kilka sekund, zanim zgaśnie; lub sprawdzić, czy dioda LED sterowania radiowego błyska przez zgaśnięciem; lub sprawdzić, czy klawiatura docelowa wydaje długi dźwięk przed wyłączeniem. Ma to na celu potwierdzenie, że kod systemu został zapisany.
- Zwolnić przytrzymywane klawisze.
- W celu definitywnego zapisania kanału klawiatury na płycie odbiorczej, wejść do kanału (wpisując kod PIN) i nacisnąć go kolejno dwukrotnie.

4.2 Nauczanie kodu systemu ze sterowania radiowego 868SLH

Kod systemu może być również nauczany ze sterowania radiowego 868SLH MASTER: ustawić sterowanie radiowe w tryb nauczania (patrz odpowiednie instrukcje) i przytrzymać wymagany klawisz. Następnie wejść do wymaganego kanału na klawiaturze (wpisując kod PIN) i przytrzymać naciśnięty klawisz w celu uzyskania kontaktu tych dwóch urządzeń. Sprawdzić, czy klawiatura wydaje długi dźwięk przed wyłączeniem się dla potwierdzenia, że kod systemu został zapisany.

Poniżej znajduje się schemat menu programowania.

