

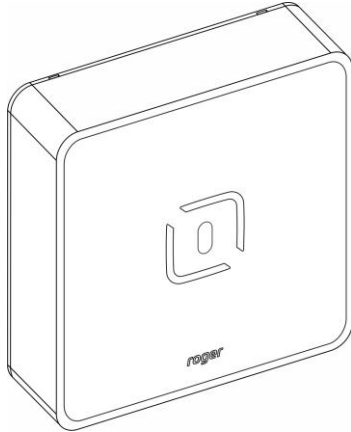
Roger Access Control System

Instrukcja instalacji bezdotykowego przycisku elektronicznego CEB12

Oprogramowanie wbudowane: 1.0.0.4

Wersja sprzętowa: v1.0

Wersja dokumentu: Rev. B



BUDOWA I PRZEZNACZENIE

CEB12 jest bezdotykowym przyciskiem elektronicznym, który po rozpoznaniu zbliżenia dłoni do panelu frontowego załącza czasowo wewnętrzne wyjście elektroniczne. Zasadniczo, CEB12 został zaprojektowany do wykorzystania jako bezdotykowy przycisk wyjścia z pomieszczenia, przy czym funkcję tę może realizować za pośrednictwem urządzenia nadrzędnego (np. kontroler dostępu, domofon) lub samodzielnie. CEB12 może być zasilany z zewnętrznego źródła napięcia 12V DC/AC lub pasywnie, włączony szeregowo z odbiornikiem energii (elektrozaczepem), którym steruje. Panel frontowy urządzenia jest wykonany z naturalnego szkła i może być czyszczony z użyciem środków dezynfekujących.

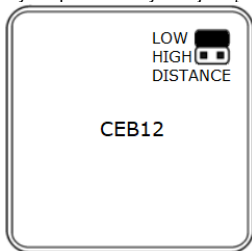
CHARAKTERYSTYKA

- Bezdotykowy przycisk elektroniczny
- Zasilanie 12VDC/AC lub pasywnie z sterowanego odbiornika
- Regulowany zasięg detekcji dłoni (ok. 7-14 cm)
- Regulowany czas załączenia wyjścia elektronicznego 1-5s
- Tranzystorowe wyjście elektroniczne 1A
- Zabezpieczenie przeciążeniowe i przepięciowe wyjścia
- Podświetlenie LED
- Detekcja otwarcia obudowy (łącznik antysabotażowy)
- Praca w warunkach wewnętrznych
- Panel frontowy z naturalnego szkła
- Obudowa natynkowa 85x85x22 mm
- Znak CE

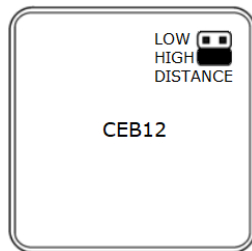
INSTALACJA

Regulacja czułości detekcji dłoni

CEB12 oferuje 2 poziomy czułości detekcji dłoni: LOW (mały) oraz HIGH (duży). Wybór poziomu wykonuje się na kontaktach DISTANCE.



Rys. 1 Lokalizacja zworki dla poziomu LOW



Rys. 2 Lokalizacja zworki dla poziomu HIGH

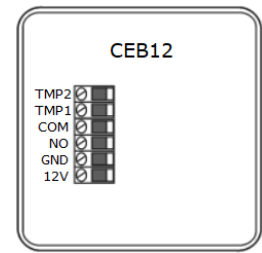
Regulacja czasu załączenia linii wyjściowej

Czas załączenia wyjścia elektronicznego programuje się przyciskiem RELEASE TIME. W celu zaprogramowania czasu należy nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez taki czas, na jaki ma być załączane wyjście po rozpoznaniu zbliżenia dłoni. W trakcie programowania świeci wskaźnik LED RED znajdujący się w

centrum panelu frontowego. Zapamiętanie czasu następuje z chwilą zwolnienia przycisku lub automatycznie po przekroczeniu maksymalnego czasu załączenia (5s).



Rys. 3 Lokalizacja przycisku programującego czas załączenia wyjścia elektronicznego



Rys. 4 Zacziski podłączeniowe

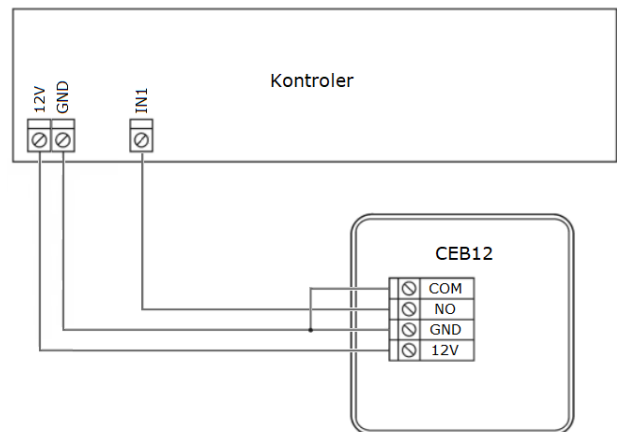
Tabela 2. Opis zacisków CEB12

Zacisk	Opis
12V	Wejście zasilania zewnętrznego 12VDC: zacisk dodatni
GND	Wejście zasilania zewnętrznego 12VDC: zacisk ujemny
NO	Wyjście elektroniczne: zacisk dodatni
COM	Wyjście elektroniczne: zacisk ujemny. Zacisk jest wewnętrznie zwarty z ujemnym zaciskiem zasilania GND.
TMP1	Łącznik antysabotażowy (tamper): zacisk 1
TMP2	Łącznik antysabotażowy (tamper): zacisk 2

Schematy podłączenia

Podłączenie do kontrolera – zasilanie zewnętrzne

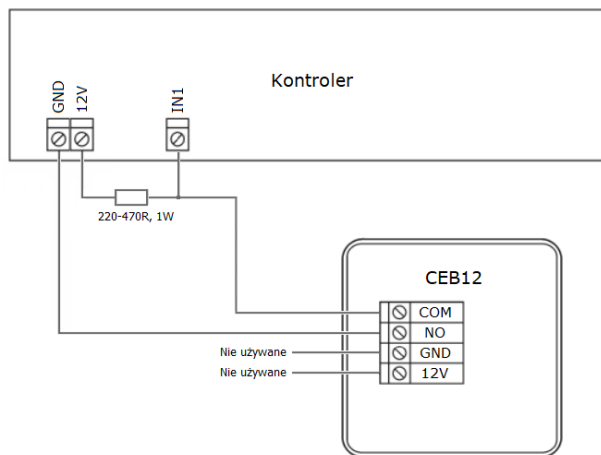
Podstawowa konfiguracja zakłada współpracę CEB12 z linią wejściową urządzenia nadrzędnego sterującego dostępem – zwykle kontroler dostępu. Przykładowa konfiguracja z podłączeniem do kontrolera przedstawiona jest na poniższym rysunku.



Rys. 5 Przykład podłączenia CEB12 do linii wejściowej kontrolera – zasilanie zewnętrzne

Podłączenie do kontrolera – zasilanie pasywnie

Dla zasilania pasywnego sterowanie linią wejściową kontrolera wymaga połączenia linii wejściowej z złączem +12V poprzez rezystor 220-470R 1W (rezystor nie jest dołączony do zestawu). W przypadku sterowania linią wejściową wartość rezystorów podciągających wpływa na czas powrotu CEB12 do stanu gotowości.

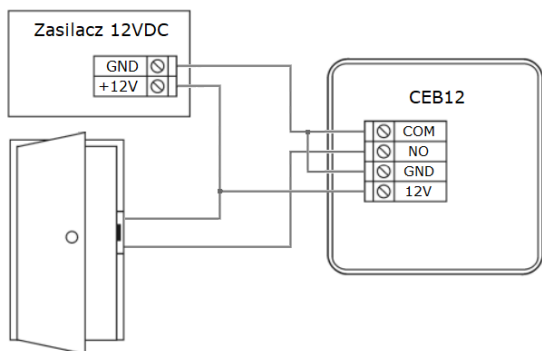


Rys. 6 Przykład podłączenia CEB12 do linii wejściowej kontrolera – zasilanie pasożytnicze

Praca autonomiczna – zasilanie zewnętrzne

W tym wariantcie instalacji CEB12 steruje elektrozaczepem bez pośrednictwa zewnętrznego kontrolera dostępu i jest zasilany z zewnętrznego źródła zasilania. Czas załączenia elektrozaczepu jest ustawiany lokalnie poprzez programowanie czasu przyciskiem RELEASE TIME.

Uwaga
Prąd elektrozaczepu nie może przekroczyć wartości 1A.

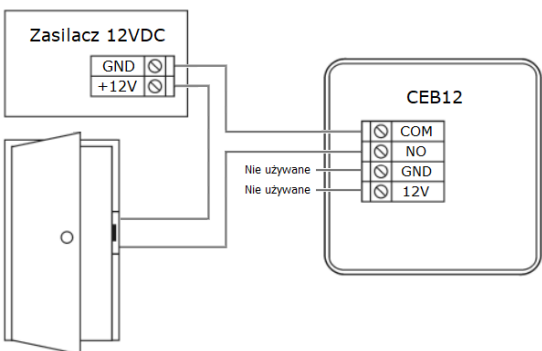


Rys. 7 Przykład pracy autonomicznej przycisku CEB12 – zasilanie zewnętrzne

Praca autonomiczna – zasilanie pasożytnicze

W tym wariantcie instalacji CEB12 steruje elektrozaczepem bez pośrednictwa zewnętrznego kontrolera dostępu i jest zasilany pasożytniczo z obwodu elektrozaczepu. Czas załączenia elektrozaczepu jest ustawiany lokalnie poprzez programowanie czasu przyciskiem RELEASE TIME.

W poniższym przykładzie zamiast zasilacza 12VDC można także użyć zamiennie transformator 12VAC.



Rys. 8 Przykład pracy autonomicznej przycisku CEB12 – zasilanie pasożytnicze

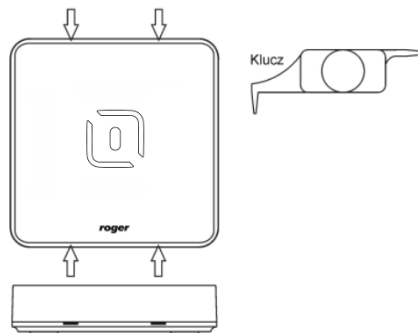
Wskaźnik świetlny GREEN

Wskaźnik ma kształt zielonej ramki i znajduje się w centrum panelu frontowego. Włączony wskaźnik sygnalizuje, że urządzenie jest gotowe do pracy i oczekuje na zbliżenie dłoni. Wskaźnik gaśnie w czasie załączenia wyjścia elektronicznego. Wskaźnik GREEN gaśnie również w trakcie programowania czasu przyciskiem RELEASE TIME.

Montaż urządzenia i wskazówki instalacyjne

Urządzenie składa się z panelu przedniego oraz podstawy. Przed montażem należy rozdzielić obydwie części obudowy wsuwając dowolną końcówkę dostarczonego w komplecie z urządzeniem kluczyka kolejno do każdej z 4 szczelin. W zastępstwie kluczyka można użyć wkrętaka z płaską końcówką.

Uwaga: Uwolnienie zatrzasku następuje samoczynnie przez wsunięcie końcówki kluczyka w szczelinę. Nie należy obracać ani podważać kluczyka w trakcie wsuwania.



Rys. 9 Miejsca wsunięcia końcówki kluczyka.

Wskazówki instalacyjne

- Urządzenie powinno być zamontowane na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci
- Zaleca się montaż urządzenia na puszcze elektroinstalacyjnej 60 mm
- Wszelkie podłączenia elektryczne należy wykonać przy braku napięć
- Przewody połączeniowe należy wyprowadzić przez otwór w podstawie i podłączyć do odpowiednich zacisków śrubowych znajdujących się na module elektroniki
- Panel przedni można okresowo oczyszczać za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów lub środków dezynfekujących.

Uwaga: Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.

DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Zasilanie zewnętrzne 12VDC lub pasożytnicze 12VDC/AC
Średni pobór prądu	5 mA
Wyjście elektroniczne	Wyjście tranzystorowe; obciążalność 1A
Czas wyzwolenia wyjścia	1 - 5s programowane z rozdzielczością 1s
Klasa środowiskowa (wg EN 50131-1)	Klasa II, warunki wewnętrzne, temperatura otoczenia: -10°C- +50°C, wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji)
Ochrona antysabotażowa (Tamper)	Izolowany styk typu NC 24V/50mA; styk zwarty, gdy obudowa jest zamknięta i przylega do podłoża
Stopień ochrony IP	IP41
Wymiary WxSxG	85 x 85 x 26 mm
Waga	~ 100g
Certyfikaty	CE

OZNACZENIA HANDLOWE

Tabela 3. Oznaczenia handlowe	
CEB12	Bezdotykowy przycisk elektroniczny

HISTORIA PRODUKTU

Tabela 4. Historia produktu		
Wersja produktu	Data wprowadzenia	Opis
v1.0	05/2022	Pierwsza komercyjna wersja produktu



Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.

Kontakt:
Roger Sp. z o. o. sp. k.
 82-400 Sztum
 Gościszewo 59
 Tel.: +48 55 272 0132
 Faks: +48 55 272 0133
 Pomoc techn.: +48 55 267 0126
 Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
 E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl
 Web: www.roger.pl