

# Bezdotykowy przycisk wyjścia CEB12

## Instrukcja instalacji

Wersja sprzętowa produktu: v1.0

Wersja oprogramowania: v1.0.0.4 wyższe

Wersja dokumentu: Rev. E

Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym [www.roger.pl](http://www.roger.pl)

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w produkcji bez wcześniejszego powiadomienia. © ROGER sp. z o. o. sp.k. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### BUDOWA I PRZEZNACZENIE

CEB12 jest bezdotykowym przyciskiem wyjścia, 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.

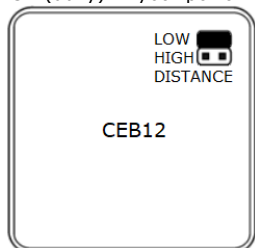
### CHARAKTERYSTYKA

- Bezdotykowy przycisk wyjścia
- 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

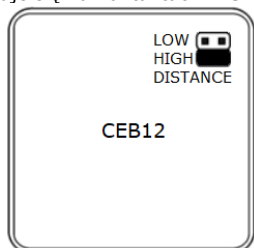
### INSTALACJA

#### Regulacja czułości detekcji dłoni

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



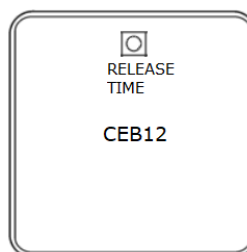
Rys. 1 Lokalizacja zworki dla poziomu LOW



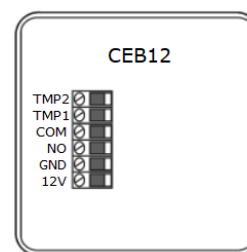
Rys. 2 Lokalizacja zworki dla poziomu HIGH

#### 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 Zaciski podłączeniowe

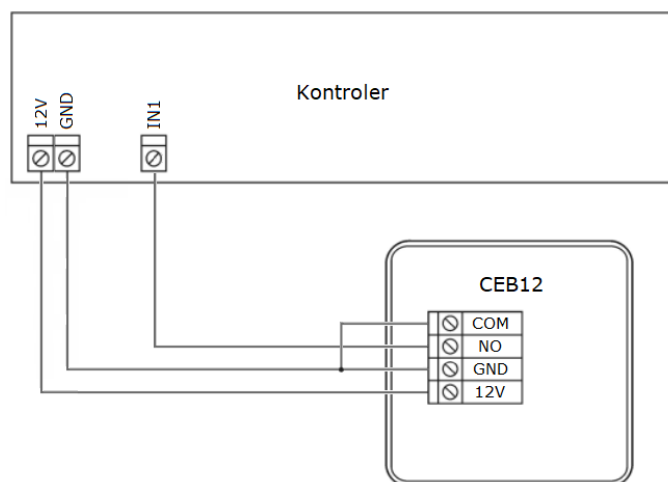
Tabela 1. Opis zacisków CEB12

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

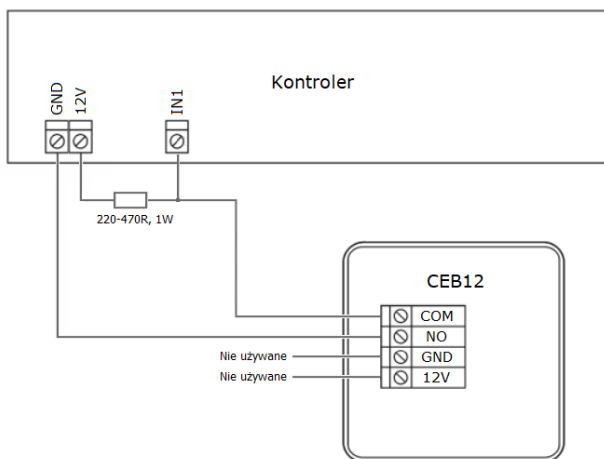
Podstawowa konfiguracja zakłada współpracę CEB12 z linią wejściową urządzenia nadrzędnego sterującego dostępem – zwykle kontroler dostępu. Przykładowa konfiguracja z podłączeniem do kontrolera przedstawiona jest na poniższym rysunku.



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

#### Podłączenie do kontrolera – zasilanie pasywnie

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

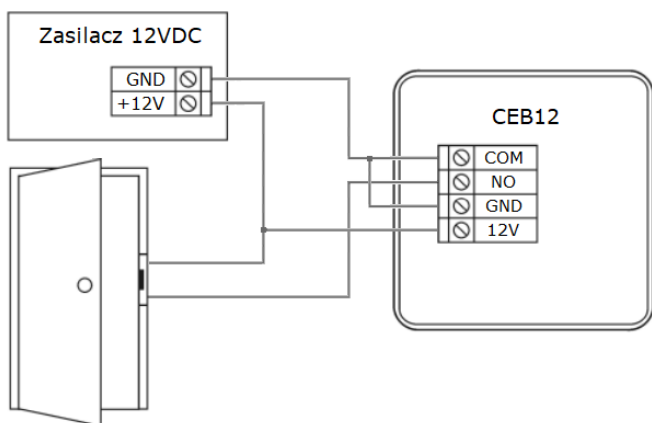


Rys. 6 Przykład podłączenia CEB12 do linii wejściowej kontrolera – zasilanie pasożytnicze

### Praca autonomiczna – zasilanie zewnętrzne

W tym wariancie 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.

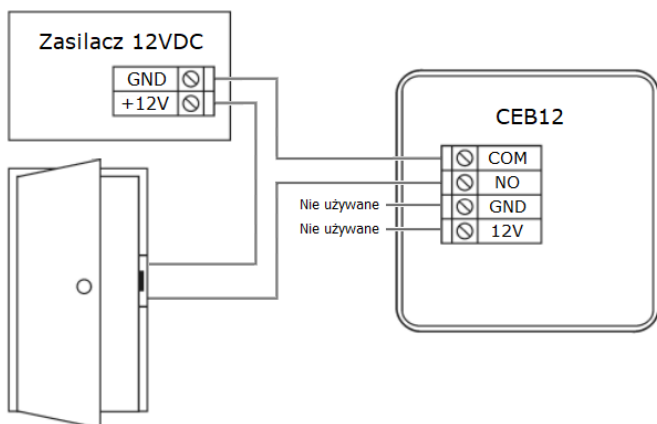


Rys. 7 Przykład pracy autonomicznej przycisku CEB12 – zasilanie zewnętrzne

### Praca autonomiczna – zasilanie pasożytnicze

W tym wariancie 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

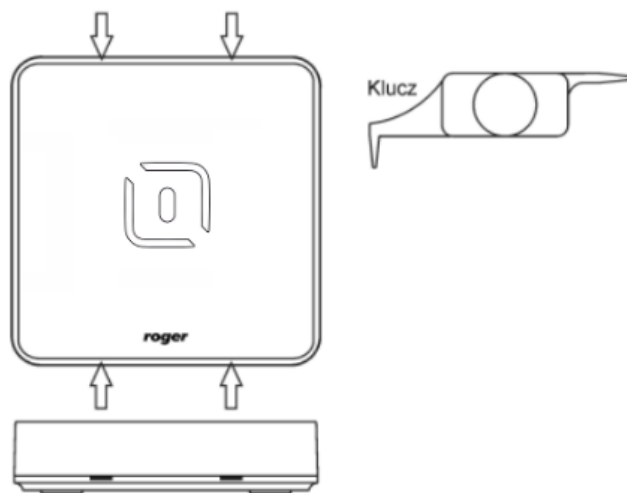
### Wskaźnik świetlny GREEN

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

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 zamontowany na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- Panel przedni urządzenia powinien być zamontowany tak by czujnik antysabotażowy (Tamper) był dociśnięty do podstawy terminala.
- Wszelkie podłączenia elektryczne należy wykonać bez obecności napięcia.
- Przewody połączeniowe należy wyprowadzić przez otwór w podstawie i podłączyć do odpowiednich zacisków śrubowych znajdujących się na module elektroniki.
- W przypadku instalacji urządzenia w miejscu narażonym na pył przewodzący (np. pył metali) należy po wykonaniu instalacji zabezpieczyć kołki LOW/HIGH masą izolacyjną np. silikonem.
- W przypadku, gdy terminal i kontroler zasilane są z osobnych źródeł to konieczne jest zwarcie minusa zasilania terminala z minusem zasilania kontrolera.
- Urządzenie można okresowo czyścić za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów niezawierających środków ściernych. W szczególności nie wolno do czyszczenia stosować alkoholi, rozpuszczalników, benzyn, środków dezynfekujących, kwasów, odrzewiaczy, itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.

### DODATKI

Tabela 2. Dane techniczne	
Nominalne napięcie zasilania	Zasilanie zewnętrzne 12VDC lub pasożytnicze 12VDC/AC
Nominalny pobór prądu	~5 mA
Wyjście elektroniczne	Wyjście tranzystorowe; obciążalność 1A
Czas wyzwolenia wyjścia	1 - 5s programowane z rozdzielczością 1s

Ochrona antysabotażowa (Tamper)	Izolowany styk typu NC 24V/50mA; styk zwarty, gdy obudowa jest zamknięta i przylega do podłoża
Odporność na udary	IK06
Klasa szczelności	IP30
Środowisko pracy	Warunki wewnętrzne ogólne, temperatura otoczenia: -10°C- +50°C, wilgotność względna: 10 do 75% (bez kondensacji)
Wymiary WSG	85x85x26 mm
Waga	~100g
Zgodność	CE; RoHS
Okres gwarancji producenta	36 miesięcy

**Tabela 3. Oznaczenia handlowe**

CEB12	Bezdotykowy przycisk wyjścia; zasilanie 12 VDC/AC lub z obwodu elektrozaczełu; wyjście 12 VDC/1 A; obudowa natynkowa; szklany panel frontowy; wskaźnik LED; seria wzornicza QUADRUS
-------	---

**Tabela 4. Historia produktu**

Wersja	Data	Opis
CEB12 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 przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji obsługi produktu.

**Kontakt:**

**Roger Sp. z o. o. sp. k.**  
**82-400 Gościszewo 59**  
**Tel.: +48 55 272 0132**  
**Faks: +48 55 272 0133**  
**Pomoc tech.: +48 55 267 0126**  
**Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087**  
**E-mail: [biuro@roger.pl](mailto:biuro@roger.pl)**  
**Web: [www.roger.pl](http://www.roger.pl)**