



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Sterownik μ WiFi do zamka Automatic i bram garażowych

UWAGA!

Podłączać zgodnie ze schematem przedstawionym w instrukcji.
Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne i skutkować uszkodzeniem sterownika i utratą gwarancji.

WIKĘD Sp. z o.o. Sp. k.



TEL. 58 678 00 98
FAX. 58 678 01 77



UL. WIELKI LAS 19
84-242 LUZINO



NIP 588-20-15-465
REGON 192759440

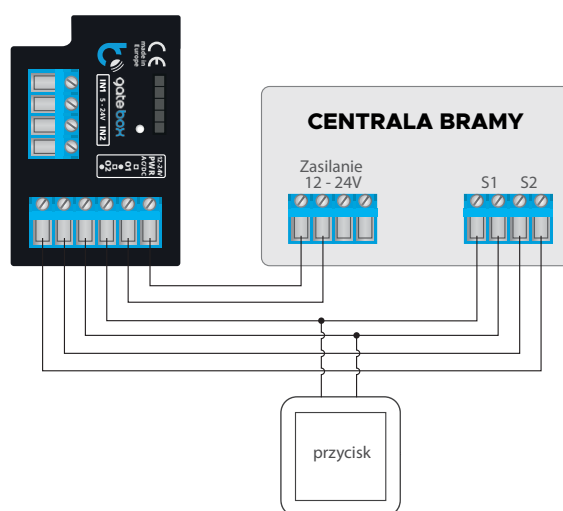
ZASADY BEZPIECZENSTWA

NIEBEZPIECZENSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać ZAWSZE przy odłączonym obwodzie zasilania.

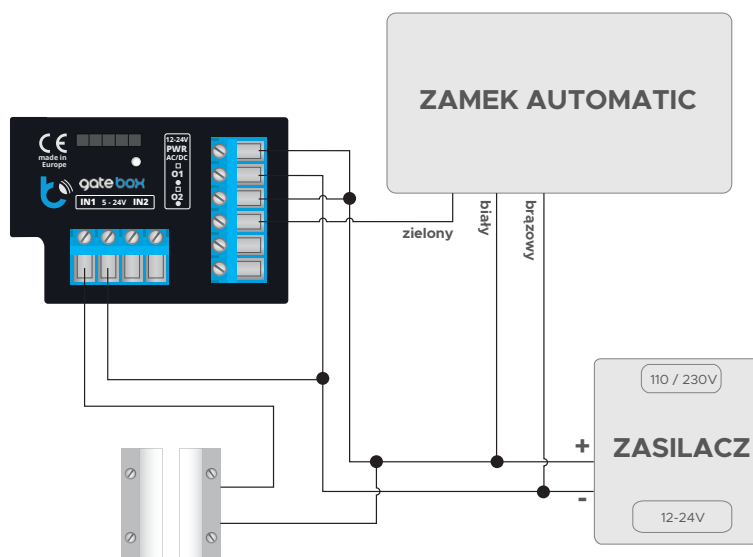
Podłączenie urządzenia do zasilacza niespełniającego wymogów jakościowych określonych w normach EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 skutkuje utratą gwarancji.

Stosować systemy bezpieczeństwa opisane normą PN-EN 13241 określająca wymagania związane z bezpieczeństwem i wymagania eksploatacyjne dotyczące bram i barier.

UNIWERSALNY SCHEMAT PODŁĄCZENIA BRAMY GARAŻOWEJ



SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAMKA AUTOMATIC



INSTALACJA - PODSTAWY

- Przed przystąpieniem do instalacji sterownika, odłącz napięcie w zasilanym obwodzie. Pamiętaj, że wszelkie prace montażowe należy wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania (wyłączenie bezpiecznika instalacji sieciowej obwodu zasilacza lub odłączenie zasilacza od gniazdka).
- Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, chroniony przed dostępem osób trzecich – w puszcze podtynkowej bądź wewnątrz obudowy sterowanego urządzenia. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, części obudowy) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkownika. Wskazane jest, aby urządzenie było zamocowane w pozycji stabilnej i nieruchomej.
- Zapoznaj się ze schematem a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia złączy. Zaczynij od podłączenia przewodów zasilania +12V/+24V (kolor czerwony bądź czarny z białą przerywaną linią) oraz masy (kolor czarny).
- Podłącz, zwracając uwagę na polaryzację, wejścia sterujące centralną napędu. W zależności od posiadanej centrali należy podłączyć jedno bądź dwa wejścia. Wyjście O1 sterownika przeznaczone jest do sterowania w trybie otwórz / stop / zamknij. Wyjście O2 jest wyjściem pomocniczym, mającym zastosowanie w centralkach napędu wymagających zwarcia obwodu stop-u podczas pracy silnika bądź może mieć zastosowanie jako dodatkowa funkcja, np. „furtka”, jeżeli centralka napędu jest wyposażona w taką funkcjonalność.

Zwróć uwagę na maksymalną wydajność prądową wyjść – prąd sterujący nie może przekroczyć 20mA na wyjście. Przeziąknięcie wyjścia spowoduje nieodwracalne uszkodzenie sterownika.

Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca polaryzacji wyjścia, w przypadku podłączania centrali napędu dla której nie jest dostępny schemat.

Należy podłączyć prawy pin danego wyjścia (O1/O2) tak, aby miał wyższy potencjał niż lewy pin. W przypadku odwrotnego podłączenia, sterownik w związku z budową wewnętrzną, będzie zwierniał dane wyjście co może skutkować ruchem napędu nawet bez wystawiania – w tej sytuacji należy zamienić parę przewodów podłączona w obrębie danego wyjścia.

- Jeżeli drzwi lub napęd posiada elektromechaniczne wyłączniki krańcowe (np. kontaktrony), możesz również otrzymywać zwrótną informację ze sterownika, sygnalizującą aktualny stan w pozycjach „Otwarte” (pozycja pośrednia) „Zamknięte”. W przypadku zamka Automatic podłącz kontaktron zgodnie z powyższym schematem, natomiast w przypadku bramy garażowej podłącz jeden z pinów wejścia IN1 sterownika do złącza centrali napędu sygnalizującego pozycję zamkniętą napędu (najczęściej oznaczonego FCC, SWC, FC), natomiast drugi z pinów podłącz do odpowiedniego złącza wspólnego („common”) sygnalizacji. Jeden z pinów wejścia IN2 podłącz do złącza sygnalizującego pozycję otwartą napędu (najczęściej oznaczonego FCO, SWO, FA), natomiast drugi z pinów podłącz do odpowiedniego złącza wspólnego („common”) sygnalizacji. Polaryzacja podłączenia wejść sterownika nie ma znaczenia.

Znaczenie stanów krańcowych wykrytych na wejściach IN1/IN2 (tzn. które z wejść IN1 bądź IN2 sygnalizuje pozycję zamkniętą, a które pozycję otwartą) można zamienić w menu ustawień sterownika, w opcji „Zamień wejścia”. Zakres dopuszczalnych napięć na poszczególnych parach wejść to 12 - 24V AC / DC.

- Po upewnieniu się, iż urządzenie zostało podłączone zgodnie ze schematem oraz że w pobliżu sterownika nie ma metalowych elementów mogących przypadkowo zewrzeć styki, uruchom urządzenie poprzez załączenie napięcia zasilania (włączenie bezpiecznika instalacji sieciowej obwodu zasilacza lub podłączenie zasilacza do gniazdka).

PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Ściągnij darmową aplikację, **wBox**. Jeśli posiadasz urządzenie z systemem Android, aplikację znajdziesz w sklepie Play. Dla urządzeń z systemem iOS aplikacja znajduje się w App Store.
- Używając telefonu komórkowego lub tabletu, połącz się z siecią bezprzewodowa urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia smartfona bądź tabletu, następnie w konfigurację sieci Wifi i odnajdź sieć o nazwie „gateBox-xxxxxxxxx”, gdzie xxxxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z nią.
- Włącz aplikację **wBox**. Na górze ekranu będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do aplikacji, kliknij „+” z prawej strony, obok nazwy. Aby wstępnie skonfigurować sterownik, kliknij na domyślną nazwę urządzenia.
- Konfigurację możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej telefonu/tabletu. Po połączeniu się z siecią bezprzewodowa sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: [www.blebox.eu](http://blebox.eu)
- Przejdź do ustawień (ikonka „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu), przejdź do sekcji „Ustawienia bramy” i wybierz odpowiednią opcję w polu „Typ bramy”. Następnie, w zależności od posiadanego urządzenia, wybierz funkcję drugiego (pomocniczego) wyjścia. Po zapisaniu ustawień przejdź do panelu głównego klikając strzałkę w lewym górnym rogu. Przetestuj działanie sterownika klikając w ikonę bramy/drzwi – centralka powinna wymusić ruch napędu.
- W sekcji „Ustawienia bramy”, w polu „Adres (URL) strumienia MJPEG” możesz wpisać URL strumienia z kamery IP nadzorującej napęd.
- W przypadku konieczności zmiany zaawansowanych ustawień sterownika, kliknij w przycisk „Pokaz zaawansowane”. Rozwiną się dodatkowe opcje.
- W polu „Typ wyjścia bramy” można zmieniać zachowanie wyjścia pomiędzy wyjściem normalnie otwartym (NO – czyli w stanie spoczynku wyjście nie przewodzi) bądź normalnie zamkniętym (NC – czyli w stanie spoczynku para styków jest zwarta, rozwiiera się, gdy użytkownik naciśnie przycisk sterujący). Możliwa jest również regulacja w zakresie 0.1 sek. – 15 sek. czasu trwania impulsu na wyjściu po jednorazowym naciśnięciu przycisku sterowania. Opcja „Zamień wyjścia” pozwala na poprawienie kolejności par przewodów bez ponownego ich przełączania, gdy np. przewód sterowania bramy został podłączony pod wyjście O2 zamiast pod O1.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Przejdź do panelu głównego klikając strzałkę w lewym górnym rogu. Jeżeli został podłączony obwód czujników stanu przejścia, przetestuj działanie przejścia – kliknij w ikonę bramy/drzwi, centralka powinna wymusić ruch napędu. Zwróć uwagę na niebieską obwódkę ikony. Jeżeli napęd położony jest w pozycji pośredniej, obwódkę ikony będzie na wpół niebieska i szara. Skrajne położenie w pozycji „Otwarte” sygnalizowane jest szara obwódką natomiast w pozycji „Zamknięte” niebieska obwódką.
- W przypadku konieczności zmiany zaawansowanych ustawień sterownika, związanych z wejściami, powróć do ustawień sterownika, przejdź do sekcji „Ustawienia bramy” a następnie kliknij w przycisk „Pokaż zaawansowane”. Rozwiną się dodatkowe opcje. Możliwa jest zmiana metody wykrywania krańcówek podłączonych do wejść IN1/IN2, w sytuacji, gdyby sterownik nie wykrywał położenia napędu mimo prawidłowego podłączenia przewodów. Jeżeli stan położenia przejścia wykrywany jest odwrotnie, tj. napęd jest fizycznie w położeniu zamkniętym a wizualizacja wskazuje że jest otwarty, oznacza to, że zamieniono pary przewodów w wejściach IN1/IN2, należy więc zmienić opcje w polu „Zamiana miejscami wejść (IN1, IN2)” na „Włóż”.

USTAWIENIA PUNKTU DOSTĘPEWEGO I SIECI WIFI

- Po wykonaniu pierwszego uruchomienia sterownika, możesz przystąpić do jego dalszej konfiguracji. Będąc podłączonym do sieci Wifi generowanej przez urządzenie, na panelu sterującym aplikacji, bo wybierz urządzenie, następnie przejdź do ustawień (ikonka „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu).
- Możesz zmienić nazwę urządzenia, pod która wyświetla się ono w aplikacji, bo. Ponadto możesz zmienić nazwę oraz hasło sieci Wifi. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła spowoduje rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku „Zapisz”, należy się zatem ponownie podłączyć do urządzenia korzystając z nowo nadanej nazwy sieci i hasła.
- Możesz dołączyć sterownik do domowej sieci Wifi, aby sterować nim za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu w sekcji ustawień „Polacz”, wybierz nazwę sieci z listy i naciśnij „Polacz”. Jeśli jest wymagane, wprowadź hasło sieci Wifi. W czasie leczenia sterownika do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia. W takim przypadku wymagane będzie ponowne podłączenie telefonu/tabletu do sieci sterownika.
- Pamiętaj, że w celu sterowania urządzeniem spoza lokalnej sieci Wifi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację, bo, opcja „włącz zdalny dostęp” w sterowniku musi zostać ustawiona na „Tak”.
- Po zakończeniu konfiguracji sieci Wifi, można odłączyć się od sieci sterownika i połączyć telefon/tablet bezpośrednio do domowej sieci Wifi. Sterowanie z aplikacji, bo będzie działać identycznie jak w sytuacji, gdy telefon/tablet przyłączony jest do sieci sterownika. Jeżeli użytkownik opuści lokalną sieć, np. wychodząc z domu bądź załączając dane mobilne, aplikacja, bo będzie sygnalizowała ten stan jako „Tryb zdalny”. W takim przypadku urządzeniami można sterować, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne są opcje ustawień.

ZARZADZANIE DOSTĘPEM

- Powróć do ustawień sterownika. W sekcji „Zarządzanie dostępem” możesz dodatkowo utworzyć konta dla użytkowników napędu. Stanowi to dodatkowe zabezpieczenie dostępu do sterownika. Jeżeli utworzysz użytkowników, możliwość dodania sterownika do aplikacji, bo, a przez to sterowanie napędem, będzie dostępne jedynie po podaniu prawidłowego loginu i hasła.
- Aby dodać nowego użytkownika, w sekcji „Zarządzanie dostępem” naciśnij przycisk „Dodaj” a następnie w nowym oknie wypełnij pola „Nazwa użytkownika” i „Hasło” i wciśnij przycisk „Zapisz”. Jeżeli zostanie dodane choć jedno konto użytkownika, sterownik będzie wymagał zalogowania się, każdorazowo w momencie dodawania sterownika do aplikacji, bo. Dopiero po zalogowaniu się do sterownika, możliwe będzie sterowanie napędem.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

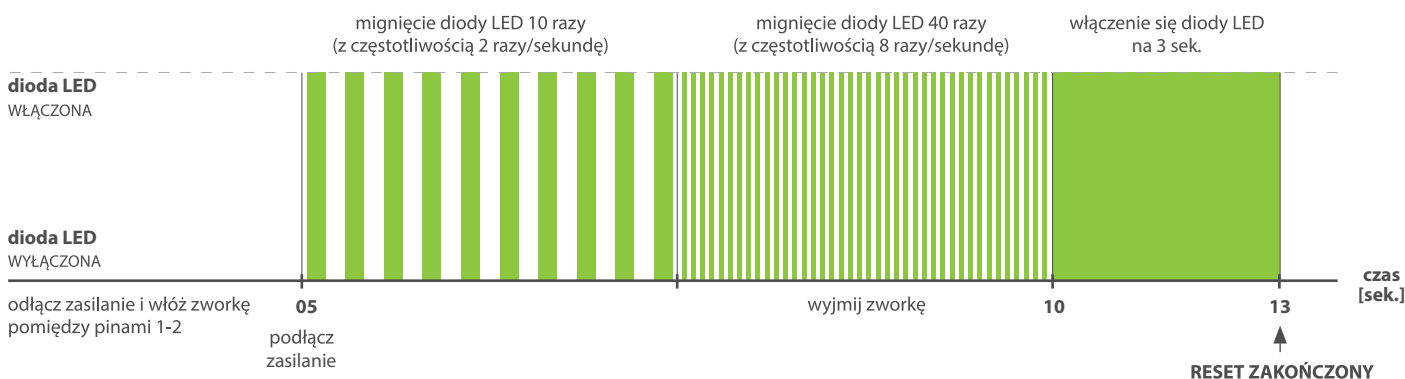
- Aby zaktualizować oprogramowanie sterownika, należy go podłączyć do domowej sieci Wifi (patrz sekcja „Ustawienia punktu dostępowego i sieci Wifi”), która ma połączenie z Internetem. Przejdź do ustawień (ikonka „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) i kliknij przycisk „Pobierz nowe oprogramowanie” znajdujący się w końcowej sekcji ustawień. Poczekaj ok. 1 minutę, nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych akcji. Urządzenie pobierze najnowsze oprogramowanie. Numer wersji oprogramowania, wersję sprzętu oraz identyfikator urządzenia możesz odczytać na samym dole ekranu ustawień.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|---------------------------------|---|
| napięcie zasilania | 12-12V AC/DC |
| zużycie energii | < 2W |
| ilość wyjść | 2 |
| typ wyjść | otwarty kolektor, impulsowe |
| maksymalne obciążenie | 20 mA |
| ilość wejść | 2 |
| typ wejść | logiczne |
| zakres napięć | 12 - 24V AC/DC |
| separacja galwaniczna | tak |
| obudowa | wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C) |
| stopień ochrony | IP20 |
| wymiary | 50x36x18 mm |
| rodzaj transmisji | dwukierunkowa, szyfrowana |
| częstotliwość transmisji | 2.4 GHz |
| standard komunikacji | mikroWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g |
| tryb pracy | połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet) |
| kompatybilne urządzenia | Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5 |

RESET SPRZĘTOWY

- Przygotuj stoper w celu precyzyjnego odmierzenia czasu.
- Odłącz zasilanie sterownika.
- Podłącz zasilanie na równo 5 sekund. Odłącz zasilanie na kilka sekund.
- Podłącz zasilanie na równo 10 sekund. Odłącz zasilanie na kilka sekund.
- Podłącz zasilanie na równo 15 sekund. Odłącz zasilanie na kilka sekund.
- Podłącz zasilanie - dioda LED zaświeci się na 3 sekundy (jeśli urządzenie jest w nią wyposażone), moduł samoczynnie uruchomi się ponownie, a wszystkie ustawienia przyjmą wartości fabryczne.



POMOC TECHNICZNA

Aby uzyskać więcej informacji o sterowniku odwiedź stronę internetową:

www.blebox.eu

Pomoc techniczna dostępna jest pod adresem: support@blebox.eu.