



sterowanie w technologii µWiFi, z dowolnego miejsca na świecie



STEROWNIK DRZWI I BRAM - GARAŻOWYCH, PRZESUWNYCH I DWUSKRZYDŁOWYCH

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Podłączać zgodnie ze schematem przedstawionym w instrukcji. Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne i może skutkować uszkodzeniem sterownika i utratą gwarancji.
- NIEBEZPIECZEŃSTWO!** 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 określającą wymagania związane z bezpieczeństwem i wymagania eksploatacyjne dotyczące bram i barier.

- Zapoznaj się ze schematem, a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia na złączu sterownika. Zaczynij od podłączenia przewodów zasilania: (+) (kolor czerwony bądź czarny z białą przerywaną linią) oraz (-) (kolor czarny).
- Podłącz, zwracając uwagę na polaryzację, wyjścia sterujące centralką napędu. W zależności od posiadanej centralki należy podłączyć jedno bądź dwa wyjścia. 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. Przeciążenie wyjścia może spowodować nieodwracalne uszkodzenie sterownika.

1 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 wnętrzu 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.

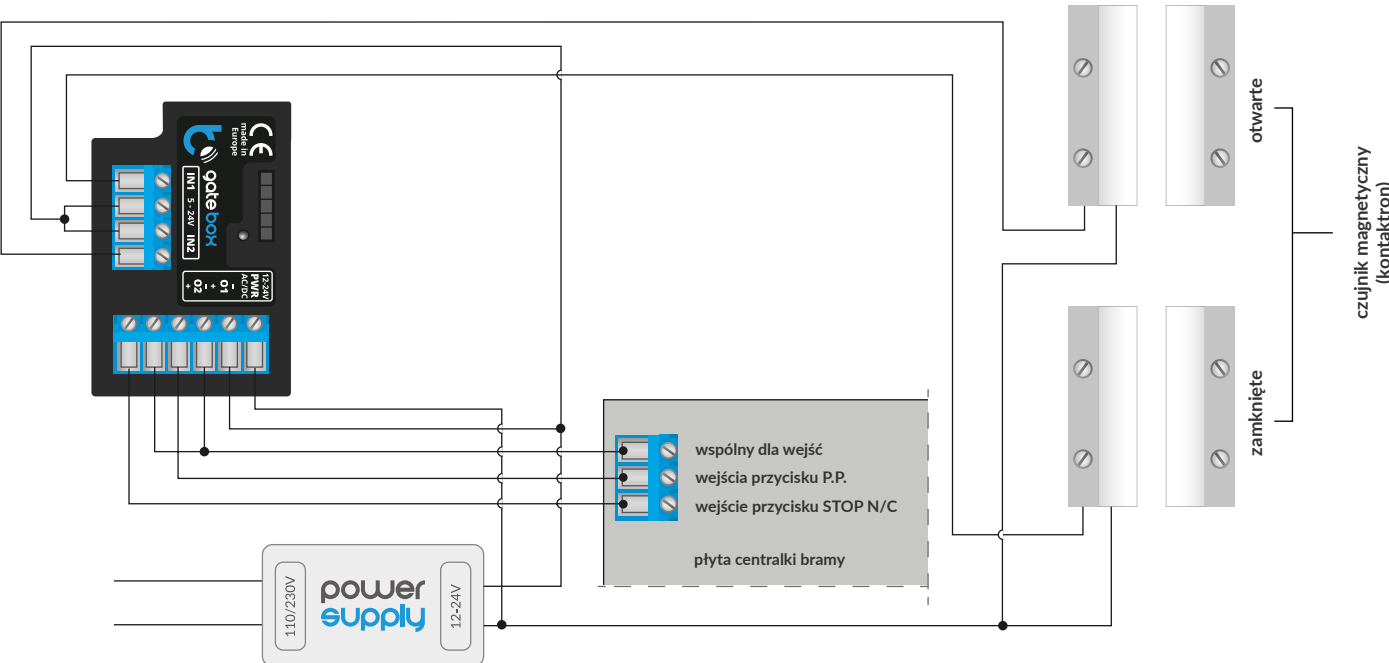
Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca polaryzacji wyjścia, w przypadku podłączania centralki napędu, dla której nie jest dostępny schemat.

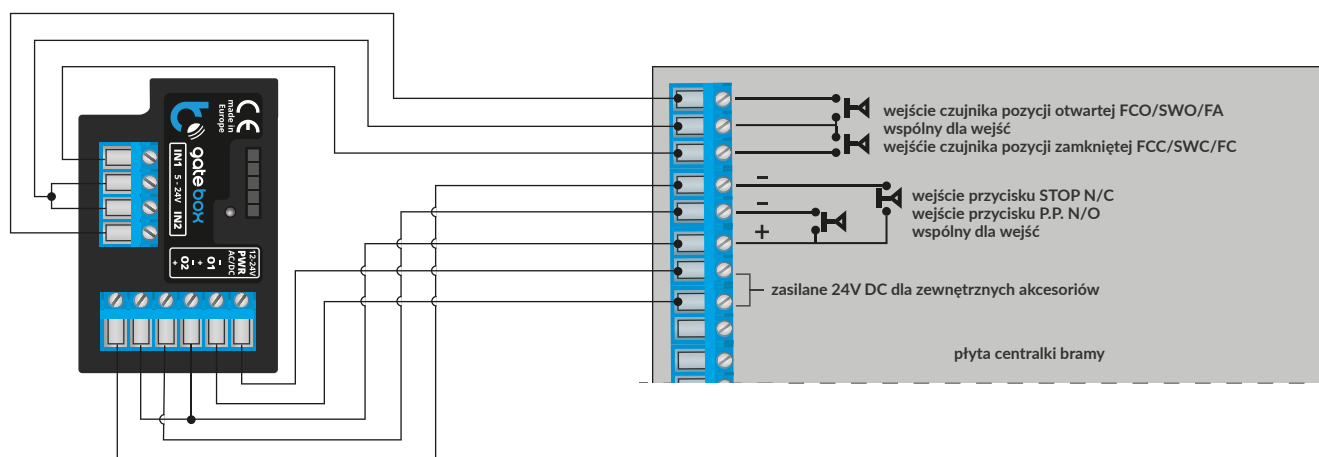
Należy podłączyć prawy pin danego wyjścia (O1/O2) tak, aby miał wyższy potencjał niż lewy pin. W przypadku odwrotnego podłączenia sterownik w związku z budową wewnętrzną będzie zwracał dane wyjście co może skutkować ruchem napędu nawet bez wystereowania – w tej sytuacji należy zamienić parę przewodów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

- Aby otrzymywać zwrótną informację ze sterownika, sygnalizującą położenie napędu w pozycjach "Otwarte" / "Pozycja pośrednia" / "Zamknięte" podłącz wyłączniki krańcowe (np. kontaktrony bądź czujniki indukcyjne) zgodnie ze schematem ogólnym. Pary wejść IN1 oraz IN2 nie mają określonej polaryzacji, są odseparowane galwanicznie od reszty sterownika i działają w pełni niezależnie od par wyjść OUT1/OUT2.

SCHEMATY PODŁĄCZENIA

Ogólny schemat podłączenia:





Schematy przykładowego montażu kontaktronów do bramy segmentowej i przesuwnej - przedstawione na końcu instrukcji

- 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".



Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca wejść, w przypadku podłączenia centrali napędu, dla której nie jest dostępny schemat.

W przypadku niektórych centrali bramowych możliwe jest wykorzystanie sygnałów z oryginalnych elektromechanicznych czujników centrali na potrzeby wykrywania stanu krańcowego przez sterownik, w połączeniu równoległym bądź szeregowym. Zakres dopuszczalnych napięć na poszczególnych parach wejść to 5-24V AC/DC.

W przypadku połączenia równoległego, wejście IN1 należy podłączyć równolegle do istniejącego czujnika zamknięcia bramy (najczęściej oznaczonego FCC, SWC, FC) natomiast wejście IN2 należy przyłączyć równolegle do istniejącego czujnika otwarcia bramy (najczęściej oznaczonego FCO, SWO, FA), polaryzacja podłączenia wejść nie ma znaczenia. W połączeniu równoległym prąd pomiarowy centrali bramy dzielony jest między istniejący, fabryczny obwód czujników oraz obwód pomiarowy sterownika, co w niektórych centralach z nisko wydajnym wyjściem pomiarowym, może skutkować nieprawidłowym działaniem centrali, objawiającym się brakiem reakcji na dojechanie do pozycji krańcowej. Należy zachować ostrożność podczas testów, aby nie uszkodzić mechaniki bramy.

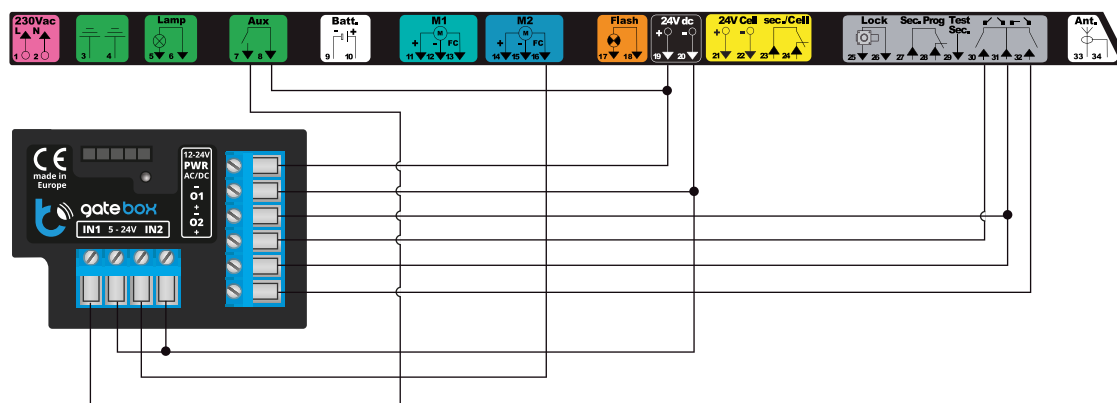
W połączeniu szeregowym należy przeciąć jeden z przewodów istniejącego czujnika zamknięcia bramy (najczęściej oznaczonego FCC, SWC, FC) i podłączyć końce przewodów do wejścia IN1, analogicznie należy przeciąć jeden z przewodów istniejącego czujnika otwarcia bramy (najczęściej oznaczonego FCO, SWO, FA) i podłączyć końce przewodów do wejścia IN2, polaryzacja podłączenia wejść nie ma znaczenia. W połączeniu szeregowym, w niektórych centralach z nisko wydajnym wyjściem pomiarowym, uzyskany na sterowniku spadek

napięcia może być niewystarczający do rozpoznania pozycji krańcowej, przez co w podglądzie bramy w aplikacji wBox nie będzie wyświetlana prawidłowa pozycja bramy.

W ustawieniach zaawansowanych sterownika, opisanych w dalszej części instrukcji, można zmienić algorytm wykrywania krańcówek, w zależności od charakteru prądu przepływającego przez wejścia. W "Metodzie 1" stan krańcowy jest wykryty jeżeli pomiędzy pinami złącza IN1 przepływnie prąd stały bądź zmienny a pomiędzy pinami złącza IN2 nie. Analogicznie przeciwny stan zostanie wykryty gdy pomiędzy pinami złącza IN1 nie będzie płynął prąd a pomiędzy pinami złącza IN2 - będzie. W "Metodzie 2" stan krańcowy jest wykryty jeżeli pomiędzy pinami złącza IN1 przepływnie wyłącznie prąd stały a pomiędzy pinami złącza IN2 nie będzie przepływu prądu stałego bądź będzie to przepływ prądu zmiennego. Analogicznie przeciwny stan zostanie wykryty gdy pomiędzy pinami złącza IN1 nie będzie przepływu prądu stałego a pomiędzy pinami złącza IN2 będzie przepływ prądu stałego. Każda inna konfiguracja przepływu prądu jest równoznaczna z położeniem napędu w pozycji pośredniej.

W niektórych centralach bram nie występują typowe elektromechaniczne wyłączniki krańcowe. Centrale te posiadają natomiast wyjścia sygnalizujące osiągnięcie położenia krańcowego (bez rozróżnienia czy to położenie zamknięte czy otwarte) oraz wyjście pomocnicze, które można skonfigurować jako określenie położenia zamknięcia. Przykładem tego typu centrali jest Somfy Control Box 3S RTS, której schemat podłączenia przedstawia stosowny rysunek. W ustawieniach zaawansowanych sterownika, opisanych w dalszej części instrukcji, należy zmienić algorytm wykrywania krańcówek na "Metoda 3" a w centrali bramy ustawić zachowanie wyjścia pomocniczego na "kontrolkę otwartej bramy". W "Metodzie 3" stan "Pozycja pośrednia" zostanie wykryty jeżeli przez piny wejścia IN1 nie będzie płynął prąd (przepływ prądu przez piny wejścia IN2 nie jest brany pod uwagę). Pozycja "Otwarte" zostanie wykryta gdy przez oba wejścia IN1 i IN2 będzie płynął prąd stały lub zmienny. Pozycja "Zamknięte" zostanie wykryta gdy przez wejście IN1 będzie płynął prąd stały lub zmienny a przez wejście IN2 nie będzie przepływu prądu.

Parametry sterownika Somfy: P15 ustawione na 1, metoda wykrywania wyłączników krańcowych gateBox: ustawiona na 3



Wykryty przez sterownik stan bramy w zależności od wybranej metody wykrywania krańcówek przedstawia poniższa tabela:

	OTWARTE		ZAMKNIĘTE	
	IN1	IN2	IN1	IN2
METODA 1	DC lub AC	0	0	DC lub AC
METODA 2	DC	0 lub AC	0 lub AC	DC
METODA 3	DC lub AC	DC lub AC	DC lub AC	0

DC - przepływ prądu stałego,
AC - przepływ prądu zmiennego,
0 - brak przepływu prądu stałego i/lub zmiennego.

- Po upewnieniu się, że 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).

2 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 bezprzewodową urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia smartfona bądź tabletu, następnie w konfigurację sieci WiFi i odnajdź sieć o nazwie "gate-Box-xxxxxxxx", gdzie xxxxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z tą siecią.
- Włącz aplikację wBox. Na głównym ekranie będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do swojego konta w aplikacji wybierz "Dodaj urządzenie do konta". Jeżeli jesteś instalatorem i nie chcesz przypisywać urządzenia do swojego konta, wybierz "Użyj tylko raz".



Konfigurację możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej telefonu/tabletu. Po połączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: www.blebox.eu

3 USTAWIENIA POŁĄCZENIA WIFI I POŁĄCZENIA SERWISOWEGO (AP)

- Przejdź do ustawień sieci WiFi (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu, sekcja "Połączenie"), gdzie możesz dołączyć urządzenie do domowej sieci WiFi, aby móc sterować sterownikiem za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu wybierz nazwę sieci z listy dostępnych sieci i naciśnij "Połącz". Jeśli jest to wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia urządzenia do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia.
- Po ponownym podłączeniu telefonu do sieci WiFi sterownika skontroluj pola "Status klienta WiFi" oraz "Status dostępu zdalnego". Sterownik wyposażony jest w układ nadzoru połączenia sieciowego, który w sytuacji problemów z połączeniem do sieci WiFi bądź do sieci Internet, zaraportuje problem i jego możliwe przyczyny. Jeżeli sieć działa poprawnie, oba pola przyjmą wartość "Połączono".
- W celu komunikacji z urządzeniem spoza lokalnej sieci WiFi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację wBox, urządzenie domyślnie automatycznie łączy się do usługi systemu chmurowego BleBox. System zdalnego dostępu jest w pełni szyfrowany i bezpieczny, a dane transmitowane są przez europejskie serwery renomowanych firm. Możliwe jest wyłączenie usługi zdalnego dostępu - po kliknięciu przycisk "Konfiguruj" przełącz przełącznik przy opcji "Zdalny dostęp". Pamiętaj, że wyłączenie "Zdalnego dostępu" spowoduje brak dostępu do sterownika spoza sieci lokalnej, a także brak obsługi powiadomień i zewnętrznych systemów integracji, stąd zalecamy pozostawienie tej opcji włączonej (ustawienie domyślne).
- Włączenie opcji "Log zdarzeń" spowoduje, iż urządzenie będzie rejestrować zdarzenia (np. o wysłanych powiadomieniach ustawionych w sekcji "Akcje") w systemie chmurowym BleBox. Pozwala to na późniejsze przeglądanie historii zaistniałych zdarzeń, także gdy sterownik jest offline.
- Po zakończeniu konfiguracji sieci WiFi możesz odłączyć się od sieci urządzenia i połączyć telefon/tablet bezpośrednio do domowej sieci WiFi. Sterowanie z aplikacji wBox będzie działać identycznie jak w sytuacji, gdy

telefon/tablet przyłączony jest do sieci urządzenia. Jeżeli jako użytkownik opuścisz lokalną sieć, np. wychodząc z domu bądź załączając dane mobilne, aplikacja wBox będzie sygnalizowała ten stan jako "Tryb zdalny". W takim przypadku będziesz miał dostęp do danych urządzenia, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne będą opcje ustawień.

- W sekcji "Połączenie serwisowe (AP)", możesz zmienić nazwę oraz nadać hasło sieci WiFi emitowanej przez urządzenie. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła może spowodować rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku "Zapisz", należy się zatem ponownie podłączyć do sieci WiFi.
- Możliwe jest również całkowite wyłączenie punktu dostępowego, emitowanego przez urządzenie. W tym celu należy przesunąć suwak "Punkt dostępu" w pozycję wyłączoną i potwierdzić wybór przyciskiem "Zapisz".

Uwaga! Jeżeli sterownik nie będzie miał stabilnego połączenia z siecią WiFi ("Status klienta WiFi": "Połączono", bez żadnych ostrzeżeń o błędach), ponowne włączenie punktu dostępowego nie będzie możliwe - w tej sytuacji jedynym wyjściem jest reset sterownika do ustawień fabrycznych. Wyłączenie punktu dostępowego zaleca się dopiero po całkowitej konfiguracji sterownika i upewnieniu się, że cały system działa poprawnie.

4 USTAWIENIA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień urządzenia (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu). W sekcji "Nazwa i ikona" możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox.
- W sekcji "Ustawienia urządzenia" wybierz odpowiednią opcję w polu "Typ bramy". Następnie, w zależności od posiadanej centralki, wybierz funkcję drugiego (pomocniczego) wyjścia - jeżeli wyjście nie zostało podłączone wybierz "Brak".
- Metody wykrywania krańcówek podłączonych do wejść IN1/IN2 zostały opisane w rozdziale *Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca wejść. Z reguły nie ma potrzeby zmiany domyślnego ustawienia - Metoda 1.*
- W przypadku konieczności zmiany zaawansowanych ustawień sterownika kliknij w przycisk "Pokaż 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, rozwiera 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 "Zamiana miejscami wyjść (O1, O2)" pozwala na poprawienie kolejności par przewodów bez ponownego ich przełączania, gdy np. przewód sterowania bramy został podłączony pod wyjście O2 zamiast pod O1. Analogicznie, możliwa jest zamiana miejscami wejść, co można modyfikować opcją "Zamiana miejscami krańcówek".

5 ZARZĄDZANIE DOSTĘPEM

- W sekcji "Zarządzaj dostępem lokalnym" ustawień sterownika możesz utworzyć dodatkową autoryzację użytkowników sterownika. Jeżeli utworzysz użytkowników, możliwość dodania sterownika do aplikacji wBox, a przez to sterowanie napędem, będzie dostępne jedynie po podaniu prawidłowego loginu i hasła.
- W celu dodania nowego użytkownika, 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 wBox. Dopiero po zalogowaniu się do sterownika, możliwe będzie sterowanie napędem.

6 AKCJE

- Sterownik umożliwia wysyłanie poleceń sterujących do innych sterowników BleBox poprzez sieć WiFi, przez tzw. API. Zadana akcja wywoła się na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. na ruch bramy.
- Dodając akcję, w zakładce "Gdy", jako "Typ wyzwalacza" wybierz "Akcja bramy", "Niezamknięta przez" bądź "Niespodziewana akcja". W zależności od wyzwalacza wypełnij rodzaj akcji bądź ustaw czas.
- W zakładce "Wykonaj" jako "Wynik" wybierz "Kontroluj inne urządzenie", zatwierdź. Kliknij ikonę "Wybierz urządzenie". Sterownik przeszuka sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń i wyświetli je na liście. Wybierz urządzenie, którym chcesz sterować. Jeżeli urządzenia nie ma na liście, musisz skorzystać z opisanej dalej, ogólnej metody sterowania przez API, bądź zaktualizować oprogramowanie w docelowym sterowniku.



- Następnie w polu "Wywołaj API" wpisz polecenie API, które wywoła sterownik.

- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia sterowania API /s/ dla sterowników switchBox:

Włączenie obwodu przez switchBox: 1

Wyłączenie obwodu przez switchBox: 0

Przełączenie (zmiana stanu) switchBox: 2

- Domyślnie akcja wywoła się raz, przy spełnieniu ustawionego warunku wyzwolenia. Możliwe jest również cykliczne powtarzanie wywołania danej akcji, wybierając jedną z opcji powtarzania i ustawiając interwał.

- Jeżeli urządzenia nie było na liście wyszukanych kompatybilnych urządzeń bądź chcesz sterować innym urządzeniem w sieci, jako "Rodzaj akcji" wybierz "Wywołaj URL".

- W polu "URL" należy wpisać polecenie API poprzedzone przedrostkiem protokołu http i adresem IP zdalnego sterownika serii wBox, którym chcemy sterować. Adres IP można znaleźć w ustawieniach danego urządzenia. Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej podsięci, najczęściej jest to podsieć pojedynczego domowego routera.

- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia API dla sterownika switchBox. Założono, że adres IP zdalnego sterownika to: 192.168.1.123

Włączenie obwodu przez switchBox: <http://192.168.1.123/s/1>

Wyłączenie obwodu przez switchBox: <http://192.168.1.123/s/0>

Przełączenie (zmiana stanu) switchBox: <http://192.168.1.123/s/2>

- W zakładce "Podsumowanie" nazwij akcję, sprawdź jej poprawność i zatwierdzić wpis przyciskiem "Zapisz".

- Szczegółowy opis jak sterować pozostałymi sterownikami serii wBox zawarto w "Instrukcji rozszerzonej do urządzeń wBox", natomiast pełna dokumentacja techniczna API sterowników wBox dostępna jest na stronie: <http://technical.blebox.eu>

- Dodana akcja wyświetli się na liście. Rozwijając jej szczegóły, możliwy jest podgląd m.in. statusu jej ostatniego wykonania.

7 POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. pozostawienie otwartej bramy na zbyt długi czas.

- Powiadomienia działają jedynie wtedy, gdy sterownik ma stabilny dostęp do Internetu oraz opcja "Zdalny dostęp" jest włączona (domyślne ustawienie).

- Powiadomienia dodaje się podobnie jak "Akcje" - wypełnij pola formularza a w zakładce "Wykonaj" jako "Wynik" wybierz "Powiadomienie". Potwierdź przyciskiem "Zapisz".

- Aby powiadomienie wyświetliło się w telefonie, niezbędne jest zezwolenie sterownikowi na wyświetlanie powiadomień. Przejdź do głównego menu aplikacji wBox, do zakładki "Powiadomienia". Następnie przejdź do ustawień (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu). Znajdź sterownik na liście urządzeń, a następnie z rozwijanej listy przy sterowniku wybierz "Powiadomienie z akcji". Możesz również zaznaczyć inne rodzaje powiadomień dostępnych w sterowniku czy też powiadomień µPortalu. Potwierdź zmianę preferencji przyciskiem "Zapisz" w prawym górnym rogu ekranu.

- Jeżeli powiadomienia nie wyświetlają się mimo ich skonfigurowania, sprawdź w ustawieniach systemu telefonu (Android / iOS) czy aplikacja wBox ma uprawnienia do wyświetlania powiadomień systemowych.

8 CZAS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień, do sekcji "Czas i lokalizacja". W zakładce "Czas urządzenia" wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając zmianę przyciskiem "Zapisz". Urządzenie zsynchronizuje swój czas z serwerem NTP czasu (jeżeli sterownik jest w sieci WiFi z dostępem do Internetu) bądź pobierze czas z telefonu/tabletu. Ponieważ sterownik nie posiada baterijnego podtrzymywania układu zegarowego, zegar resetuje się po odłączeniu zasilania. Stąd zaleca się, aby sterownik był zawsze dołączony do sieci WiFi z dostępem do Internetu, aby automatycznie mógł zsynchronizować swój zegar. Jest to szczególnie istotne w sterownikach, które posiadają funkcję pracy z harmonogramu.

- Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W zakładce "Lokalizacja urządzenia" kliknij przycisk "Ustaw lokalizację". Aplikacja zapyta czy udostępnić lokalizację – zezwól. W polu "Współrzędne" powinny pojawić się przybliżone współrzędne twojej lokalizacji. Jeżeli przycisk "Ustaw lokalizację" zamruga na czerwono z napisem "Błąd", bądź pole "Współrzędne" nie zmieniło wartości z "Nie ustawiono" na dane liczbowe, wystąpiło niepowodzenie w pobraniu lokalizacji. Należy wtedy upewnić się czy telefon/tablet posiada moduł GPS oraz czy w telefonie włączona jest obsługa udostępniania lokalizacji dla aplikacji wBox. Ustawienie lokalizacji jest szczególnie istotne w sterownikach, które posiadają funkcję pracy z harmonogramu, w których harmonogram opiera się o wschody i zachody słońca.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
napięcie zasilania	12 - 24V AC/DC
zużycie energii	< 1W
ilość wyjść	2
typ wyjść	otwarty kolektor, impulsowe
maksymalne obciążenie wyjścia	20mA
ilość wejść	2
typ wejść	logiczne
polaryzacja wejść	wykrywana automatycznie
separacja galwaniczna	tak
sposób montażu	element samoprzylepny (taśma) lub w obudowie
sposób montażu	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
wymiary	50 x 36 x 18 mm
złącze antenowe	brak, antena zintegrowana
stopień ochrony	IP20
API	otwarte
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g

rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
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)
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
kompatybilne urządzenia	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C

aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę internetową

www.blebox.eu

lub wyślij email na adres: info@blebox.eu

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

made in Europe

INFORMACJE DODATKOWE

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy go podłączyć do domowej sieci WiFi (patrz sekcja "Ustawienia połączenia WiFi"), która ma połączenie z siecią Internet. Przejdź do ustawień, do sekcji "Szczegóły, aktualizacja i pomoc" i kliknij przycisk "Sprawdź aktualizację". Jeżeli dostępna jest aktualizacja, przycisk zmieni opis na "Pobierz nowe oprogramowanie". Po jego kliknięciu poczekaj ok. 1 min., nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych czynności. Urządzenie pobierze najnowsze oprogramowanie, a następnie uruchomi się ponownie. Identyfikator urządzenia, wersje sprzętu i oprogramowania możesz odczytać w szczegółach urządzenia.

POMOC

Najnowsze wersje instrukcji, dodatkowe informacje i materiały o produktach dostępne są na naszej stronie internetowej: blebox.eu

Pytania ogólne: info@blebox.eu
Serwis i pomoc techniczna: support@blebox.eu

Przed kontaktem z naszym serwisem, jeżeli jest to możliwe, przygotuj "Klucz serwisowy" danego sterownika, który jest dostępny w jego ustawieniach, w zakładce "Szczegóły, aktualizacja i pomoc". Klikając ikonę, klucz zostanie skopiowany do schowka telefonu. Przygotuj również "Klucz instalacji" aplikacji wBox, dostępny w głównym menu aplikacji, w zakładce "Ustawienia".

Instrukcja przywrócenia sterownika do ustawień fabrycznych dostępna jest pod adresem: blebox.eu/start/reset

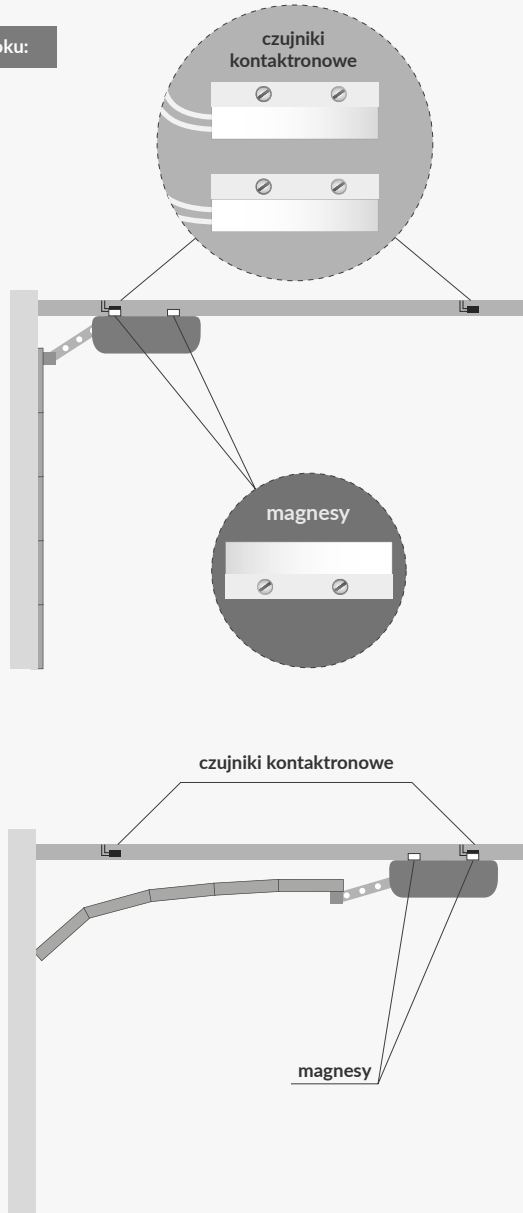
Uwaga! Reset do ustawień fabrycznych nie usuwa sterownika z przypisanego do niego konta użytkownika. Sterownik należy niezależnie usunąć z konta - z menu głównego aplikacji wBox wybrać "Zarządzaj urządzeniami", następnie wybrać dany sterownik i kliknąć przycisk "Usuń urządzenie. Alternatywnie można zalogować się do systemu portal.blebox.eu, przejść do zakładki "Urządzenia", wybrać dany sterownik i z prawego górnego menu "Akcje" wybrać "Usuń urządzenie".

Schematy przykładowego montażu kontaktronów do bramy segmentowej i przesuwnej

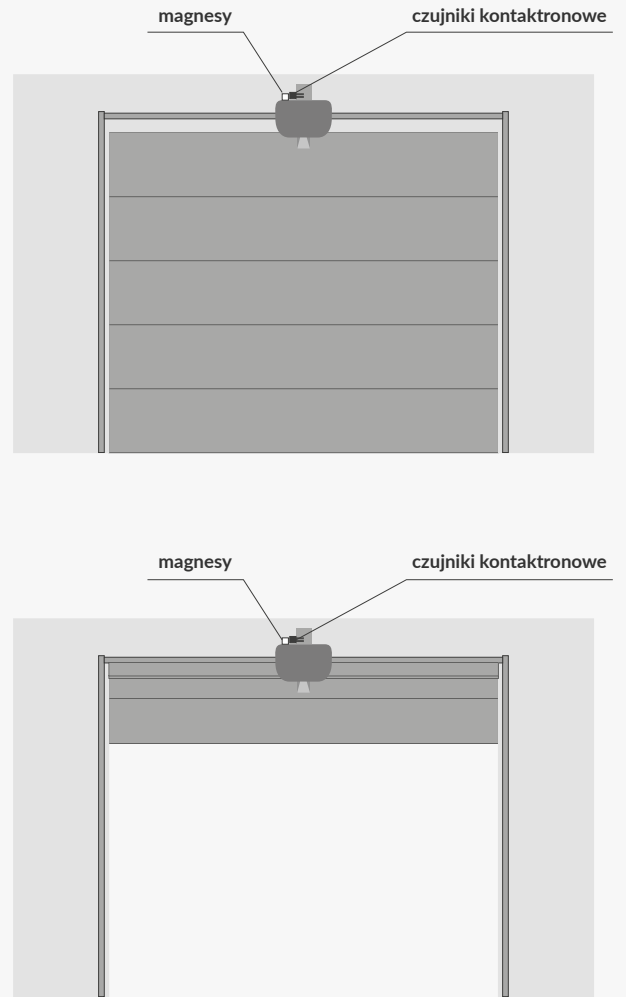


proudly made by
blebox

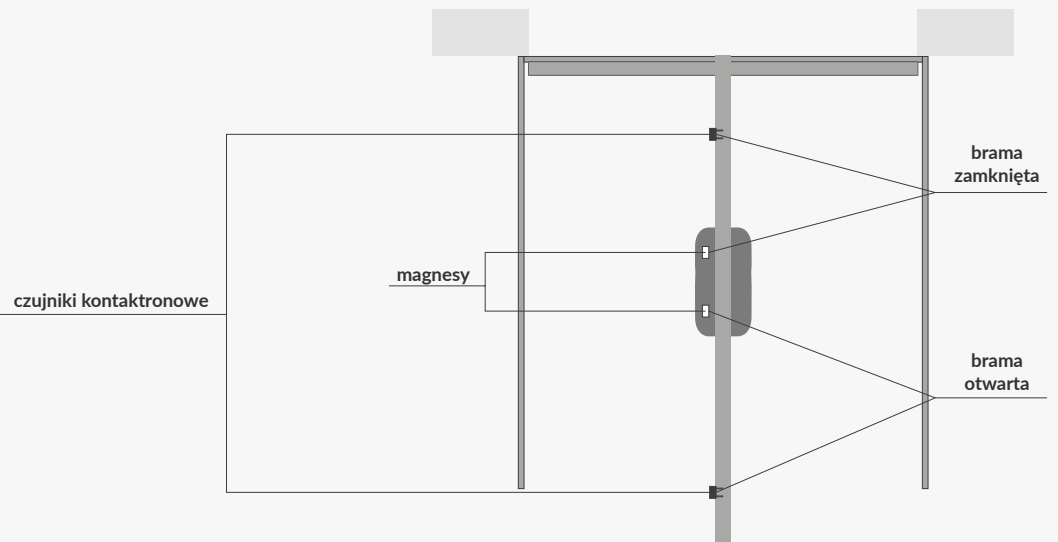
widok z boku:



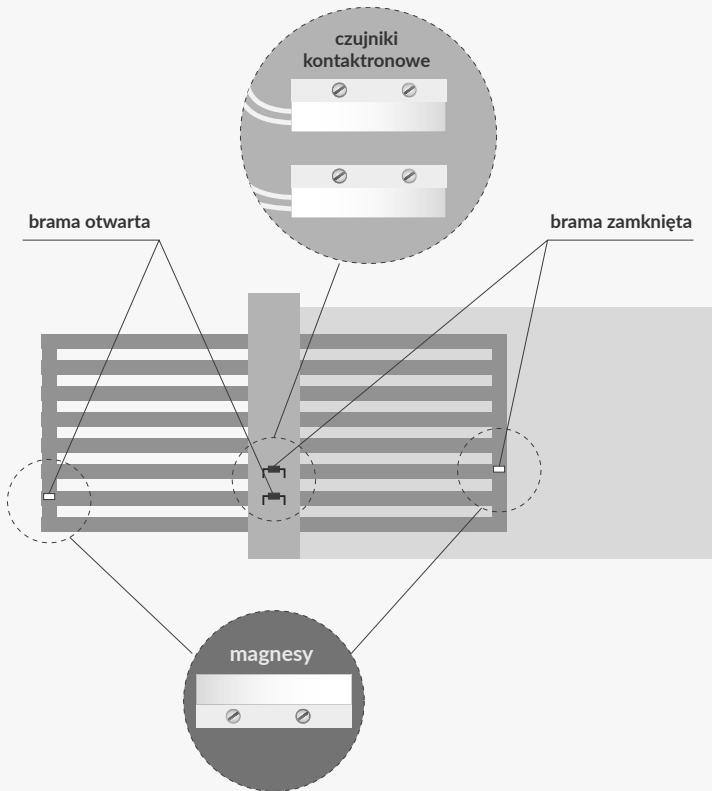
widok z przodu:



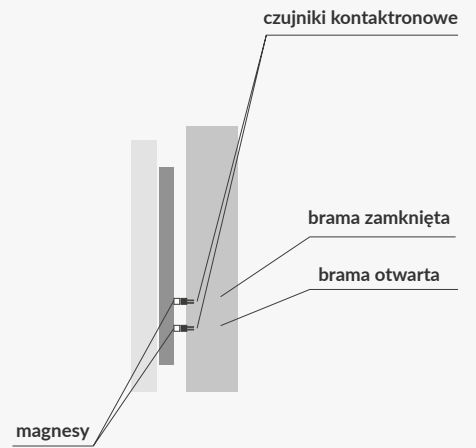
widok z góry:



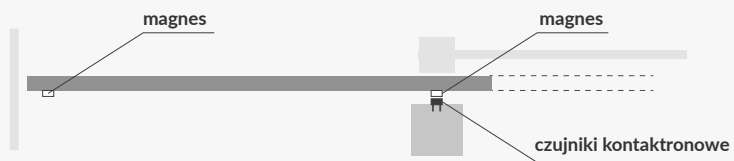
widok z przodu:



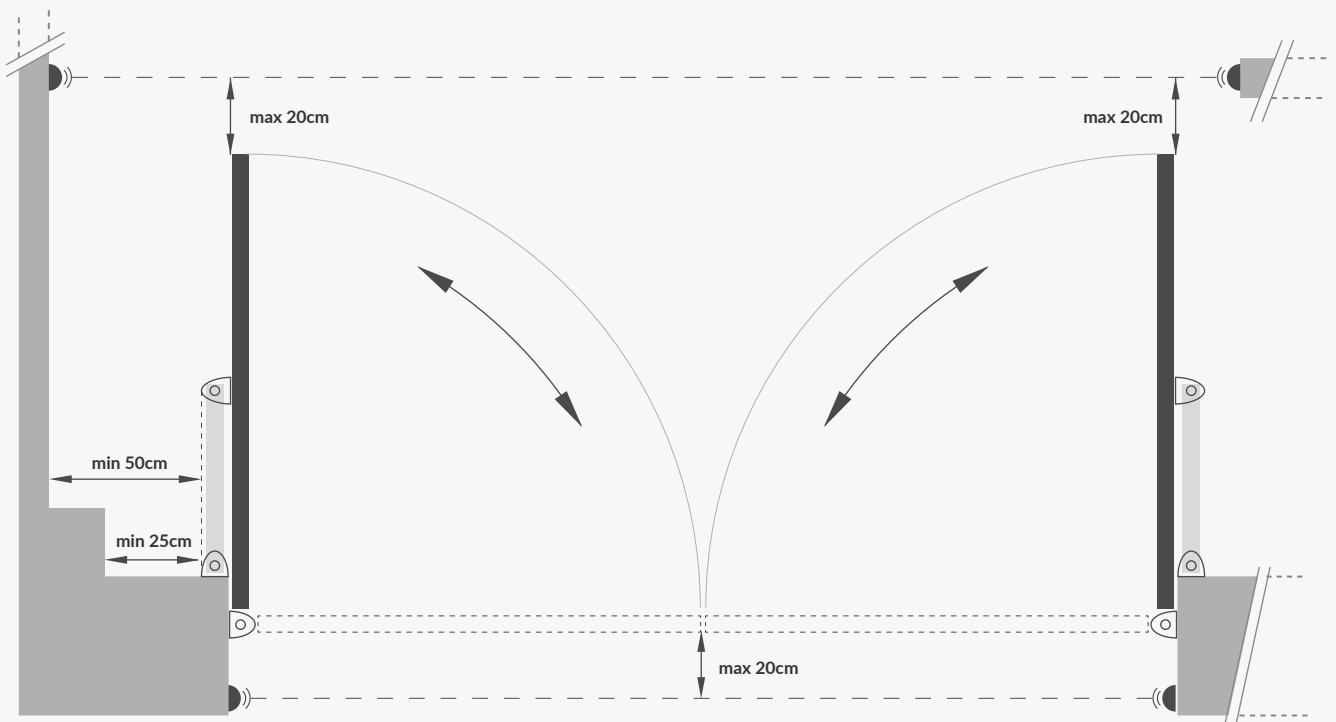
widok z boku:



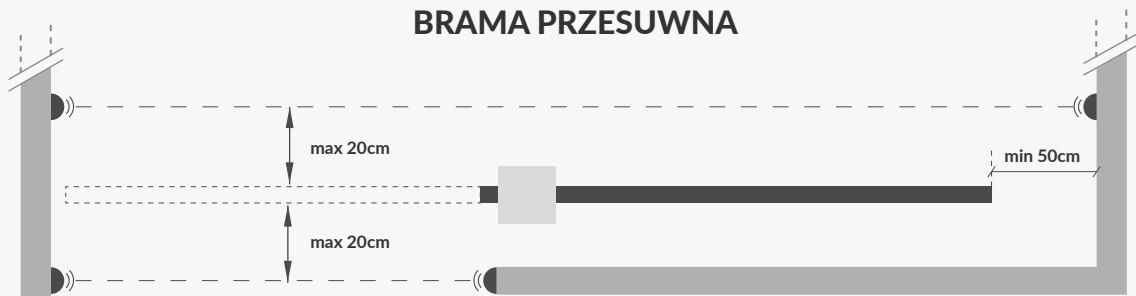
widok z góry:



BRAMA SKRZYDŁOWA



BRAMA PRZESUWNA



BRAMA GARAŻOWA

