Pobierz **darmową** aplikację **wBox,**
klikając w przyciski obok:

Pobierz w App Store | POBIERZ Z Google Play | Pobierz

Instrukcja obsługi

możliwość sterowania głosowego
z Amazon Alexa i Google Home

gatebox PRO v3 STEROWNIK DRZWI I BRAM - GARAŻOWYCH, PRZESUWNYCH I DWUSKRZYDŁOWYCH Z ZEWNĘTRZNĄ ANTENĄ

sterowanie w technologii µWiFi, z dowolnego miejsca na świecie

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Podłączać zgodnie ze schematem przedstawionym w instrukcji. Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne i 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 nie spełniającego 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.

1 INSTALACJA – PODSTAWY

Schematy podłączenia znajdują się na końcu instrukcji

- 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 przypadkowym uszkodzeniem, np. przykręcony do słupka ogrodzenia bądź we wnętrzu obudowy sterowanego urządzenia. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, części obudowy) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkowania. Wskazane jest, aby urządzenie było zamocowane w pozycji stabilnej i nieruchomej a antena ustawiona pionowo. Instalując urządzenie poza suchymi pomieszczeniami, należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności w obrębie gumowych przepustów na przewody.
- Zapoznaj się ze schematem a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia złączy. Zacznij od podłączenia przewodów zasilania +12V/+24V (kolor czerwony bądź czarny z białą przerywaną linią) oraz masy (kolor czarny).
- Podłącz 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. Polaryzacja podłączenia wyjść sterownika nie ma znaczenia, wyjścia są bezptencjałowe, typu SSR.
- **Zwróć uwagę na maksymalną wydajność prądową wyjść – prąd sterujący nie może przekroczyć 100mA na wyjście. Przeciążenie wyjścia spowoduje zadziałanie wbudowanego bezpiecznika polimerowego!**
- Aby otrzymywać zwrotną 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 IN1A/IN1B oraz IN2A/IN2B są wejściami napięciowymi, nie mają określonej polaryzacji, są odseparowane galwanicznie od reszty sterownika i działają w pełni niezależnie od par wyjść OUT1/OUT2.
- 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

Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca wejść, w przypadku podłączania centralki 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 12 - 24V AC/DC.

W przypadku połączenia równoległego, wejście IN1A/IN1B należy podłączyć równolegle do istniejącego czujnika zamknięcia bramy (najczęściej oznaczonego FCC, SWC, FC) natomiast wejście IN2A/IN2B 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 IN1A/IN1B, analogicznie należy przeciąć jeden z przewodów istniejącego czujnika otwarcia bramy (najczęściej oznaczonego FCO, SWO, FA) i podłączyć końce przewodów do wejścia IN2A/IN2B, 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 złączami IN1A a IN1B przepłynie prąd stały bądź zmienny, a pomiędzy złączami IN2A a IN2B nie. Analogicznie przeciwny stan zostanie wykryty gdy pomiędzy złączami IN1A a IN1B nie będzie płynął prąd, a pomiędzy złączami IN2A a IN2B – będzie. W "Metodzie 2", stan krańcowy jest wykryty jeżeli pomiędzy złączami IN1A a IN1B przepłynie wyłącznie prąd stały, a pomiędzy złączami IN2A a IN2B nie będzie przepływu prądu stałego bądź będzie to przepływ prądu zmiennego. Analogicznie przeciwny stan zostanie wykryty gdy pomiędzy złączami IN1A a IN1B nie będzie przepływu prądu stałego, a pomiędzy złączami IN2A a IN2B 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 wejście IN1A/IN1B nie będzie płynął prąd (przepływ prądu przez wejście IN2A/IN2B nie jest brany pod uwagę). Pozycja "Otwarte" zostanie wykryta gdy przez oba wejścia IN1A/IN1B i IN2A/IN2B będzie płynął prąd stały lub zmienny. Pozycja "Zamknięte" zostanie wykryta gdy przez wejście IN1A/IN1B będzie płynął prąd stały lub zmienny a przez wejście IN2A/IN2B nie będzie przepływu prądu.

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

	OTWARTE		ZAMKNIĘTE	
	IN1A/IN1B	IN2A/IN2B	IN1A/IN1B	IN2A/IN2B
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, 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).

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 “gateBox-Pro-xxxxxxxxxx”, 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”.
- 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 posiadanej centralki, 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 „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 „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.
- Przejdź do panelu głównego klikając strzałkę w lewym górnym rogu. Jeżeli został podłączony obwód czujników położenia napędu, przetestuj działanie bramy – kliknij w ikonę bramy/drzwi, centralka powinna wymusić ruch napędu. Zwróć uwagę na niebieską obwódkę ikony. Jeżeli napęd położony jest w pozycji pośredniej, obwódka ikony będzie na wpół niebieska i szara. Skrajne położenie w pozycji „Otwarte” sygnalizowane jest szarą obwódką natomiast w pozycji „Zamknięte” niebieską 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 napędu 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 opcję w polu „Zamiana miejscami wejść (IN1, IN2)” na „Włącz”.

3 USTAWIENIA PUNKTU DOSTĘPOWEGO I SIECI WIFI

INSTRUKCJA SZYBKIEJ INSTALACJI
pierwsza konfiguracja sterownika BleBox

Zeskanuj kod QR lub kliknij w link poniżej,
aby przejść do instrukcji szybkiej instalacji.

https://blebox.eu/start

- Po wykonaniu pierwszego uruchomienia sterownika, możesz przystąpić do jego dalszej konfiguracji. Będąc podłączonym do sieci WiFi generowanej przez urządzenie, na panelu sterującym aplikacji wBox wybierz urządzenie, następnie przejdź do ustawień (ikonka „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu).
- Konfigurację ustawień sieciowych możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej. Po połączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę www.blebox.eu
- Możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. 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 „Połącz”, wybierz nazwę sieci z listy i naciśnij „Połącz”. Jeśli jest wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia 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 wBox, 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 wBox 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 wBox będzie sygnalizowała ten stan jako „Tryb zdalny”. W takim przypadku urządzeniami można sterować, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne są opcje ustawień.

4 ZARZĄDZANIE 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 wBox, 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 wBox. Dopiero po zalogowaniu się do sterownika, możliwe będzie sterowanie napędem.

5 ASYSTENCI GŁOSOWI

- Sterownik może współpracować z systemami asystentów głosowych: GoogleHome i Amazon Alexa. Warunkiem prawidłowej współpracy jest poprawne działanie wyłączników krańcowych (poprawna sygnalizacja stanu bramy: pozycja otwarta/zamknięta/pośrednia). Ponadto opcja “Zdalny dostęp” musi być włączona a w sekcji “Zarządzanie dostępem” nie mogą być utworzone żadne konta użytkowników (sterownik nie może być dodatkowo zabezpieczony). Szczegółowy opis konfiguracji steowników z poszczególnymi asystenatmi opisano w stosownych instrukcjach dostępnych na stronie blebox.eu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

napięcie zasilania	12 - 24V AC / DC
zużycie energii	< 1W
średni pobór prądu	30mA @ 12V
maksymalny pobór prądu	200mA @ 12V
polaryzacja zasilania	nie dotyczy
ilość wyjść	2
typ wyjść	SSR - bezpotencjałowe, impulsowe
maksymalne przełączane napięcie	24V AC / DC
maksymalne obciążenie	80mA
rezystancja w stanie załączonym	< 1,4Ω
polaryzacja wyjść	nie dotyczy
separacja galwaniczna	tak
ilość wejść	2
typ wejść	napięciowe, logiczne
zakres napięć	12 - 24V AC / DC
polaryzacja wejść	nie dotyczy - wykrywana automatycznie
separacja galwaniczna	tak

wymiary	50 x 92 x 28 mm (bez anteny), 85 x 230 x 28 mm (z anteną ustawioną pionowo), długość anteny 197 mm
stopień ochrony	IP54 wg PN-EN 60529
obudowa	plastikowa, zalana kompozycją poliuretanową nie zawierającą halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	dwa owalne otwory montażowe o wymiarach 18 mm (szer.) x 3,5 mm (wys.) lub element samoprzylepny (taśma)
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C
wyjście antenowe	tak
typ złącza antenowego	RP-SMA
antena	dookólna, zysk 5dB - dołączona do zestawu
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
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)
API	otwarte https://technical.blebox.eu/
kompatybilne urządzenia i systemy	iOS (np. iPhone, iPad), Android, macOS (procesory ARM oznaczone jako M1 lub nowsze)

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 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 główny menu aplikacji, w zakładce “Ustawienia”.

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

Instrukcja ponownej konfiguracji sterownika dostępna jest pod adresem: http://blebox.eu/start

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 w 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”.

Aby usunąć sterownik z konta, w aplikacji wBox otwórz menu główne oraz zakładkę “Zarządzaj urządzeniami”, wybierz sterownik i kliknij “Usuń urządzenie”. Alternatywnie możesz zalogować się na stronę https://portal.blebox.eu, przejść do zakładki “Urządzenia”, wybrać sterownik i w menu “Akcje” (w prawym górnym rogu) kliknąć “Usuń urządzenie”

aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę internetową

www.blebox.eu

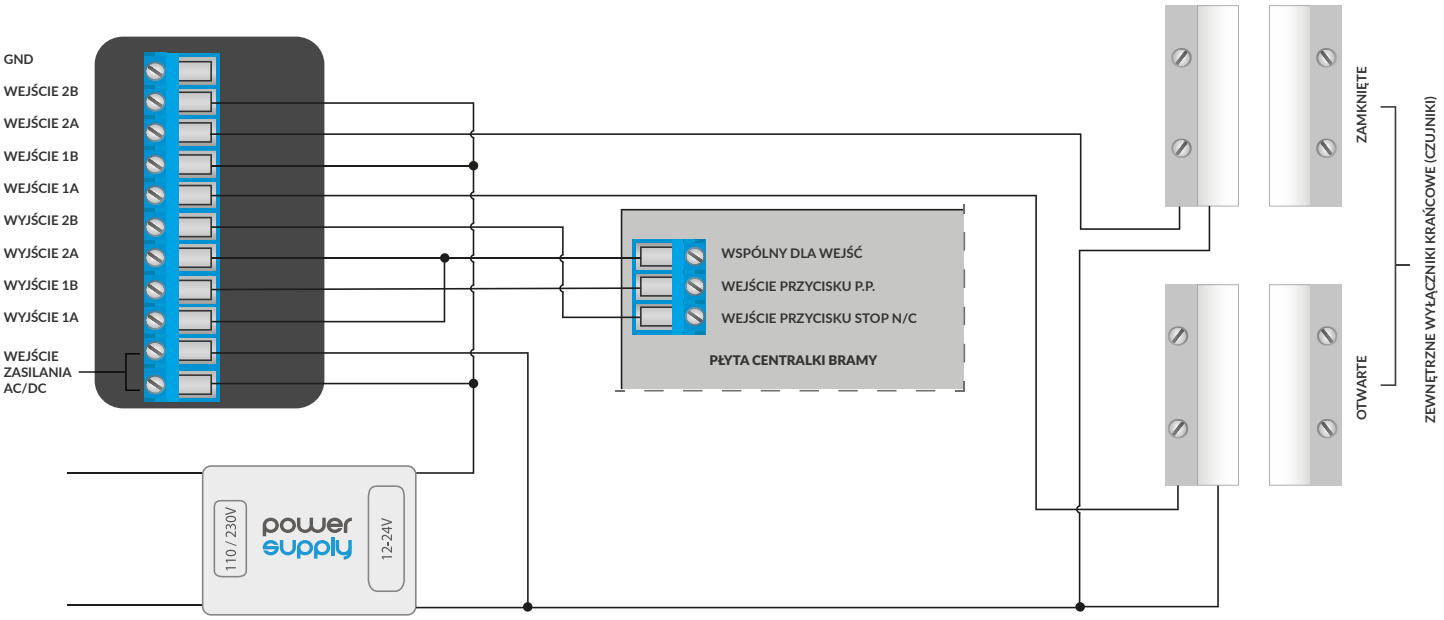
lub wyślij email na adres: info@blebox.eu

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

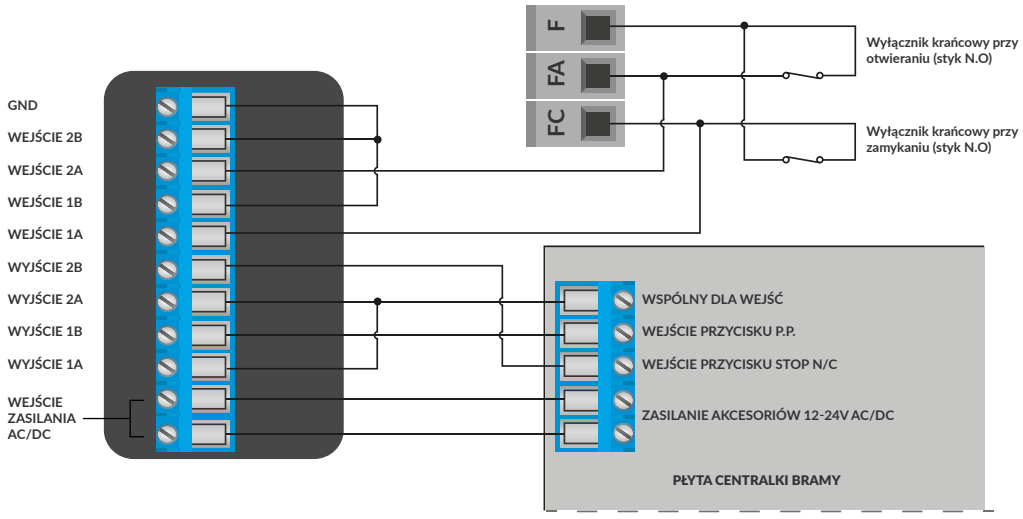
made in Europe

Schematy podłączenia

1. Ogólny schemat podłączenia



2. Schemat podłączenia z wykorzystaniem czujników wbudowanych w bramę



3. Schemat podłączenia do centrali z wyjściem sygnalizującym osiągnięcie położenia krańcowego i wyjściem pomocniczym sygnalizacji zamknięcia, na przykładzie Somfy Control Box 3S RTS



Parametry sterownika Somfy: P15 ustawione na 1

Metoda wykrywania wyłączników krańcowych gateBox PRO: ustawiona na 3

