



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



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



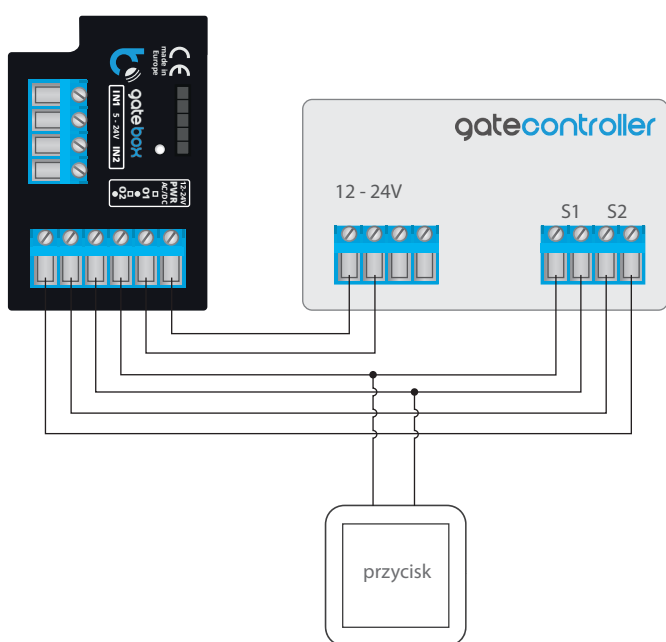
NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać **ZAWSZE** przy odłączonym obwodzie zasilania.



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

- 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. Zacznij 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 centralką napędu. W zależności od posiadanej centralki 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.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



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



Informacja zaawansowana dla instalatorów, dotycząca polaryzacji wyjścia, w przypadku podłączenia 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 wystawiania – w tej sytuacji należy zamienić parę przewodów podłączoną w obrębie danego wyjścia.

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).

- Jeżeli napęd posiada elektromechaniczne wyłączniki krańcowe (np. kontaktrony), możesz również otrzymywać zwrotną informację ze sterownika, sygnalizującą położenie napędu w pozycjach otwarte (pozycja pośrednia) zamknięte. W tym celu podłącz jeden z pinów wejścia IN1 sterownika do złącza centralki 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 który pozycję otwartą) można zamienić w menu ustawień sterownika, w opcji „zamień wejścia”.



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

Stan krańcowy jest wykryty jeżeli pomiędzy złączami IN1 przepływnie prąd, a pomiędzy złączami IN2 nie. Analogicznie przeciwny stan zostanie wykryty gdy pomiędzy złączami IN1 nie będzie płynął prąd, a pomiędzy złączami IN2 – będzie. Każda inna konfiguracja przepływu prądu jest równoznaczna z położeniem napędu poza stanami krańcowymi. Wejścia IN1 i IN2 nie mają określonej polaryzacji, są odseparowane galwanicznie od reszty sterownika. 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 od gniazdka).

2

PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Odblokuj telefon lub tablet i 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. Dla telefonów z Windows Phone aplikację można pobrać z Windows Phone 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-xxxxxxx”, gdzie xxxxxxxx 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 bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: <http://192.168.4.1>

- Przejdź do ustawień (przycisk „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.
- 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.

- 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 0.1sek. – 15sek. 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

- 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 (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu).
- 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.



- 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	12-24V AC / DC
Zużycie energii	poniżej 1W
Ilość wyjść	2
Typ wyjść	otwarty kolektor
Maksymalne natężenie (łącznie)	20mA
Ilość wejść	2
Typ wejść	logiczne, napięciowe
Maksymalne napięcie wejść	12 - 24V AC / DC
Separacja galwaniczna	Tak, optyczna
Obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
Klasa IP	IP20
Transmisja	dwukierunkowa z potwierdzeniem, szyfrowana
Częstotliwość transmisji	2.4GHz
Standard transmisji	µWiFi, kompatybilna z WiFi, 802.11g
Tryb komunikacji	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na Świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)
Możesz sterować	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Windows Phone, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5

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 (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) i kliknij przycisk „pobierz nowe oprogramowanie” znajdujący się w końcowej sekcji ustawień. Poczekaj ok. 1 minuty, 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.

made in europe

USER GUIDE



CONTROL GATES FROM ANY PLACE IN THE WORLD



gateBox is the first device in the World which allows you to open and close the gates, and what's more, to check their status by using a smartphone or tablet, without the need of purchasing an additional equipment or paying hidden fees.

	Important: Before starting the installation, make sure the power is off and you read the following instructions carefully.
	Do not connect the device to loads exceeding the recommended values.
	Connect only in accordance with the manual. Improper connections may be dangerous.

INSTALLATION

1. The device must be installed in a place protected from the inclement conditions and the environment - for example inside the gate engine housing. Remember that metal parts (cables, housing parts, and engine) negatively may affect the device signal, and therefore, the user comfort. It is advisable to mount the device in a stable position. Due to the voltage necessary for the device work, the connector of the controller should be protected against accidental contacts or short circuits, which could cause an electric shock or equipment damage. Mount the device in a vertical position, so that the longer of the connectors found on the bottom. In case mounting the controller inside the engine housing made of plastic, it is recommended to adhere the device (by means of the attached adhesive strips).

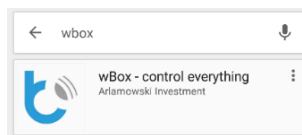
2. Once familiar with the connection diagram, proceed to install the controller. Start by connecting the power output 12-24V of the gate controller to the power input of the gateBox device (- +).

3. Paying attention to the control outputs polarity, connect the output O1 to the engine controller input, dedicated to the external control, operating on "open - stop - close - stop". You can also connect limit switches, reed switch or mechanical.

FIRST USE

4. After making sure that the device is connected properly and near the controller there are no metal objects that could accidentally cause short-circuit, turn on the electricity.

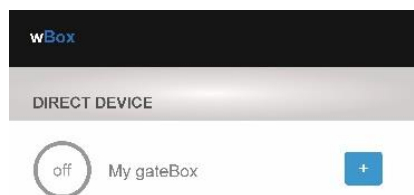
5. Unlock your smartphone or tablet and download the free app wBox. If you have a device with Android system, find the app in the Play Store. For iOS system the application is in the App Store. For Windows Phone, the application is in the Windows Store.



6. Using a mobile phone or tablet, connect it to the device WiFi network. To do this, go to smartphone settings, WiFi networks configuration and find the network called "gateBox-xxxxxxx" where xxxxxxx is the device serial number.



7. Open the wBox application. At the top of the screen will appear the device. To add it to the list, click on the icon "+" on the right side, next to the name.

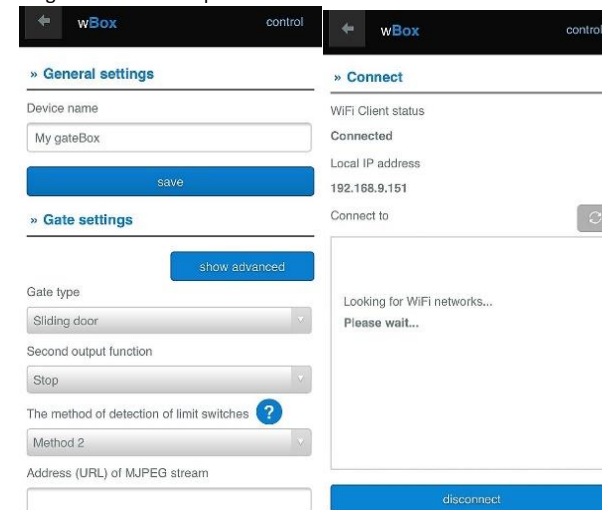


Go to the device settings. You can change the type of gate, method how to read the signal from the limit switch or the function of the second output. After saving the changes, click on the arrow at the top-right corner of the screen.

8. Test the controller by clicking the gate icon on the controller main screen in the application. If the gate opens and closes, go to the next step.

DEVICE SETTINGS

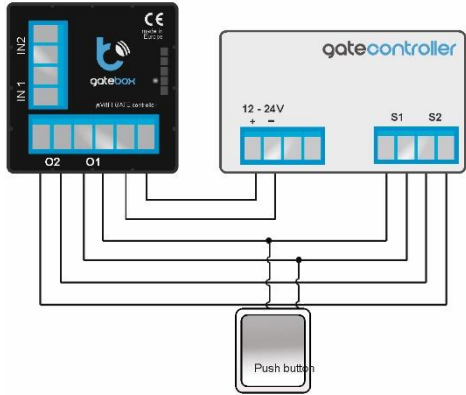
9. After the first start of the controller, you can proceed to the further configuration. Being connected to the WiFi network "gateBox-xxxxxxx" in the application wBox control panel, select the device, open "Settings" at the top-right corner of the screen. We recommend changing the device name, user name and the password of the WiFi network generated by the device. Keep in mind that changing the network name or password, the device will disconnect, and will require the re-connection to the device network in your phone or tablet settings. Output O2 you can use as additional function on the gate (e.g. emergency stop, wicket gate, etc.) if the gate offer this options. In that case, paying attention to the control outputs polarity, connect the output gateBox O2 to the gate controller input which offer this function. You can use limits switches for the gate (mechanical, reed switch, etc.) to check the status of the gate by your smartphone or tablet (open / close / in a middle position). To change the gate icon which shows the gate status and type of limit switches, go to settings. To return to the control, click on "gateBox" at the top-left corner of the screen.



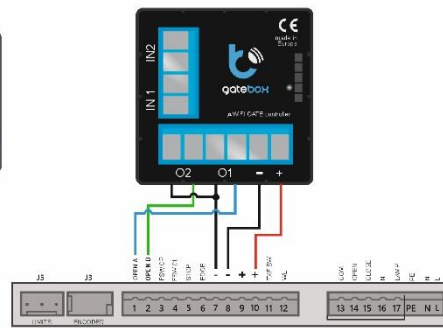
10. You can add the controller to your home WiFi network to control it by this network, or from any place in the World. To do this, turn on the application wBox, go to the device settings, scroll down the screen, select the network name from the list and click "Connect". If is required, enter the WiFi network password. While connecting the device to the home network, the phone may be disconnected from the device network. In that case, you have to re-connect your phone or tablet to the controller network. From now, if the mobile device will disconnect from your home network, the user still has the ability to control the device, the only requirement is access to the Internet on your phone or tablet - WiFi or mobile internet.



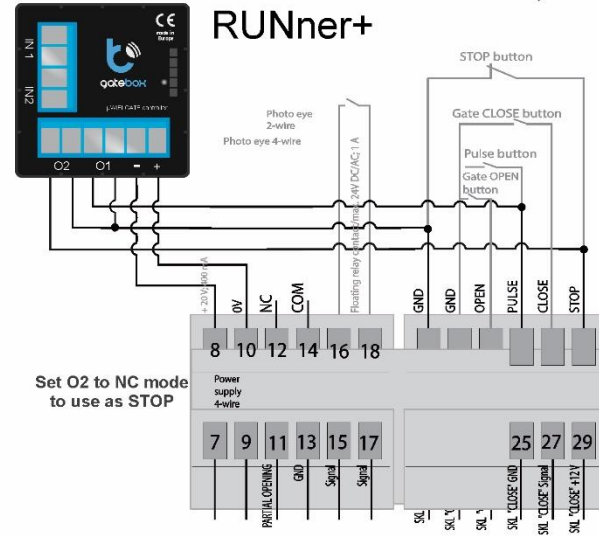
GENERAL DIAGRAM



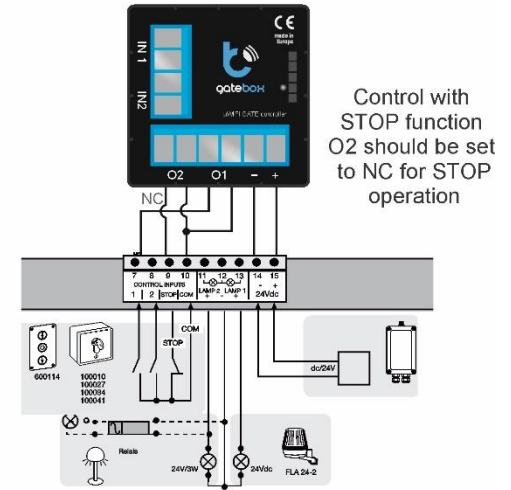
FAAC 740



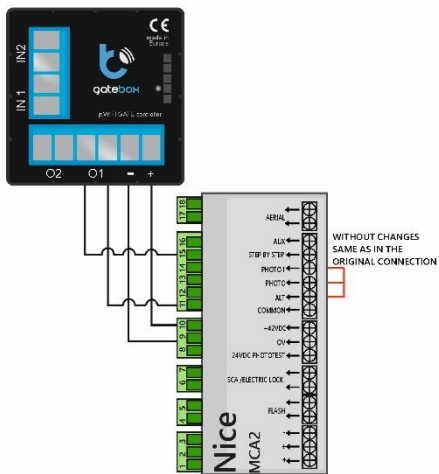
SOMMER RUNner, RUNner+



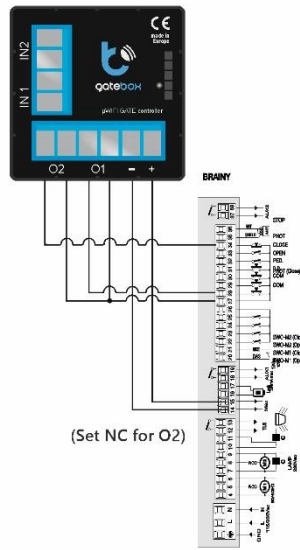
Liftmaster CB22



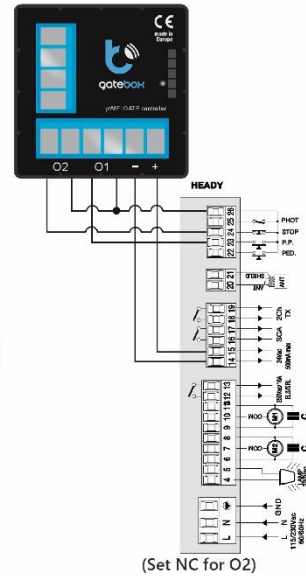
Nice MCA2



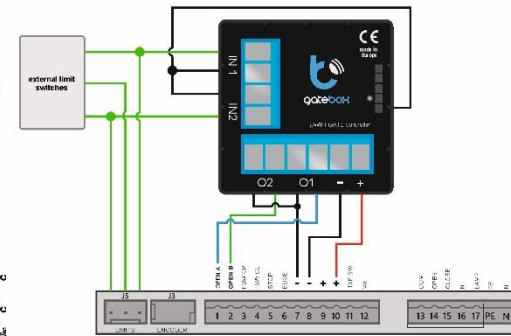
BENINCA BRAINY



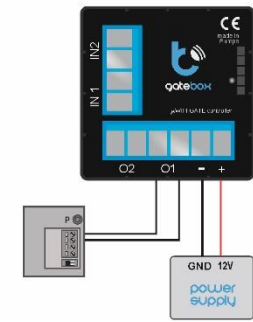
BENINCA HEADY



FAAC 740 - with limit switches



LIFTRONIC 700



TECHNICAL SPECIFICATIONS**gateBox**

electrical parameters			
supply voltage	12 - 24V AC / DC	average current consumption	50mA
energy consumption	< 2W	maximum current consumption	250mA
control output		Input signal	
number of output control	2	number of inputs	2
type of output control devices	open collector, pulse	input type	logical
maximum voltage	24V	voltage range	12 - 24V AC / DC
maximum load	20mA	polarization inputs	detected automatically
galvanic isolation	yes	galvanic isolation	yes
physical characteristics of the device			
dimensions	54 x 41 x 20 mm	protection level	IP20
housing	made of polyurethane composition not containing halogens, Self-extinguishing for thermal class B (130 °C)	mounting method	component adhesive (foil) or in housing
characteristics of the communication			
communication standard	µWiFi, compatible with WiFi	frequency	2.4 GHz
transmission type	bi-directional, encrypted	API	open
mode	direct connection (as Access Point), Wi-Fi connection via a standard router, connection with access from any location in the world (requires only access to the Internet)	compatible devices	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Windows Phone, computers and mobile devices operating a fully HTML5, Apple Watch support coming soon.

FAQ**1. The connection is correct but gate still not working, what should I do?**

We suggest to change the connection of the wires in the connector O1. When the controller still does not work, please contact our technical support. Before call us or in before send an email, please check the gate controller model to inform us.

2. How to proceed to reset the gateBox?

Disconnect the power supply. On the expansion slot (small black connector next to the diode) between the pins 1 and 2 (viewed from above), place the jumper (e. g. A piece of wire). Turn on the power – the diode will pulse for 5 seconds with a frequency of two times by second. Then, the diode start to pulse faster (8 times per second), in this moment disconnect the jumper - 5 seconds. Reset will be confirmed by a three second diode pulsation.

3. The device disconnects and loses the coverage. What to do?

We suggest to change the channel of the WiFi used. Increase the power transmission of the router, or as a last option use a WiFi network repeater.