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

Pobierz w App Store | POBIERZ Z Google Play

Instrukcja obsługi

możliwość sterowania głosowego
z Amazon Alexa i Google Home

opensensor

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK STANU OTWARCIA 5-48V DC

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.

1 INSTALACJA - PODSTAWY

Schematy podłączenia znajdują się na końcu instrukcji

- Sterownik openSensor to bezprzewodowy czujnik otwarcia WiFi. Może pracować w trybie 2-stanowym (otwarty/zamknięty) lub 3-stanowym (otwarty/uchylony/zamknięty). Najczęściej wykorzystywany jest do monitorowania stanu otwarcia okna, drzwi, furtki, bramy, zagrody dla zwierząt oraz szaf sterowniczych, a także szaf z lekami lub dokumentami. Czujnik dostępny jest w kilku wariantach kolorystycznych (biały, brązowy, antracytowy i czarny), co pozwala łatwo dopasować go do koloru stolarki.

- Sterownik należy zamontować w miejscu zabezpieczonym przed przypadkowym uszkodzeniem. Pamiętaj, że metalowe elementy (np. przewody czy części obudowy) mogą ograniczać zasięg urządzenia, co może wpływać na komfort użytkowania. Zaleca się stabilny montaż urządzenia, najlepiej z użyciem dołączonej taśmy dwustronnej.

  Przed montażem czujnika i elementu magnetycznego za pomocą taśmy montażowej należy dokładnie oczyścić i odtłuścić powierzchnię.

- Urządzenie oraz element magnetyczny można wpuścić lub zamontować powierzchniowo. Wybór miejsca instalacji zależy od konstrukcji okna, możliwości technicznych dostępnych w miejscu montażu oraz wybranego trybu pracy (wykrywanie 2-stanowe lub 3-stanowe). Wszystkie sposoby montażu oraz tryby pracy ukazano na schematach montażowych na końcu instrukcji.

- W przypadku montażu wpuszczanego (tryb 2-stanowy) urządzenie należy zamontować w miejscu dostępnym, niekolidującym z elementami okucia, na wysokości co najmniej połowy wysokości okna, po jego wewnętrznej stronie, pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem okna (na wewnętrznej stronie ościeżnicy). **Należy pamiętać, że nie wszystkie rodzaje okien posiadają przestrzeń umożliwiającą instalację czujnika.** Element magnetyczny należy nakleić na wewnętrznej stronie skrzydła okna. Przewód można poprowadzić przez ościeżnicę lub wyprowadzić go przez uszczelkę okna.

- W przypadku montażu powierzchniowego (tryb 2-stanowy) urządzenie należy zamontować w górnej części okna. Urządzenie nakleja się na zewnętrzną powierzchnię ościeżnicy, natomiast element magnetyczny należy przykleić na zewnętrzną, boczną krawędź skrzydła okna. Przewód można poprowadzić poprzez puszki rewizyjne do rolet zewnętrznych lub w maskownicy przymocowanej do ściany bądź ościeżnicy okna.

- Podczas montażu należy zwrócić uwagę na odległość elementu magnetycznego od urządzenia. Maksymalna odległość dla magnesu dołączonego do zestawu wynosi 10 mm lub 5 mm (w zależności od sposobu montażu). Magnes powinien być zamocowany równolegle do urządzenia, zaczynając od jego dolnej lub górnej krawędzi.

  Wskazówka: W trybie wykrywania 2-stanowym wystarczy, aby magnes zakrywał jeden z dwóch czujników magnetycznych.

- Tryb wykrywania 3-stanowego (zamknięte / uchylone / otwarte) wymaga bardziej zaawansowanego montażu, w którym instalator samodzielnie ustala wysokość montażu powierzchniowego urządzenia. Urządzenie należy zamontować na wysokości pomiędzy dolną krawędzią skrzydła okna a 1/3 jego całkowitej wysokości. W celu ułatwienia prawidłowego pozycjonowania elementu magnetycznego względem czujnika, polecane jest akcesorium blebox twinMagnet. Akcesorium należy zamontować równolegle do urządzenia, z zachowaniem maksymalnej odległości określonej w specyfikacji technicznej.

  Wskazówka: Przy prawidłowym montażu w trybie 3-stanowym, podczas uchylenia okna, pole magnetyczne powinno być rejestrowane wyłącznie przez jeden z dwóch czujników.

- Przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego urządzenia, odłącz napięcie w zasilanych obwodach. Pamiętaj, że wszystkie prace podłączeniowe należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu (wyłączenie odpowiedniego bezpiecznika w instalacji sieciowej, wyłączenie zasilacza lub odłączenie przewodu zasilającego od gniazdka)

- Zapoznaj się ze schematem elektrycznym, a następnie przystąp do podłączania sterownika. Zwróć szczególną uwagę na kolory i oznaczenia przewodów. W pierwszej kolejności podłącz przewód brązowy (plus) do dodatniego bieguna zasilania, a następnie przewód zielony (minus) do masy (ujemnego bieguna) zasilania. Urządzenie może być zasilane napięciem w zakresie od +5 do +48 V DC, zgodnie ze specyfikacją urządzenia.

- Przewody żółty oraz biały pełnią funkcję wyjść sygnałowych sterownika. Wyjścia są typu "opendrain" i działają podobnie jak styki przekaźnika - w stanie aktywnym przewód zostaje zwarty do wspólnej masy (minusa). Logikę zachowania wyjść (NO/NC) można zmienić, o czym mowa w dalszej części instrukcji.

- Przewód żółty sygnalizuje stan otwarty. Przewód biały sygnalizuje stan zamknięty. W stanie uchylonym oba przewody (żółty i biały) pozostają w stanie wysokiej impedancji (brak zwarcia).

- Jeżeli urządzenia (np. openSensor i centrala alarmowa) są zasilane z osobnych źródeł, należy połączyć ich masy (minusy zasilania), aby układ działał prawidłowo. Jeśli wyjścia sygnałowe nie są używane, należy odpowiednio zaizolować przewody: żółty i/lub biały, aby zapobiec przypadkowemu zwarciu.

- Po upewnieniu się, że urządzenie zostało podłączone zgodnie ze schematem oraz że w pobliżu sterownika nie znajdują się metalowe elementy mogące przypadkowo spowodować zwarcie styków, uruchom urządzenie, podając napięcie zasilania (włącz bezpiecznik obwodu, włącz zasilacz lub podłącz zasilacz do gniazdka).

2 PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Ściągnij **darmową aplikację wBox.** Gdy 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 „openSensor-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".

3 USTAWIENIA POŁĄCZENIA WIFI I POŁĄCZENIA SERWISOWEGO (AP)

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

- Przejdź do ustawień sieci WiFi (ikonka „zębatki" 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.
- 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
- 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 w przycisk "Konfiguruj" przełącz przełącznik przy opcji „Zdalny dostęp". Pamiętaj, że wyłączenie opcji "Zdalny dostęp" uniemożliwi korzystanie ze sterownika spoza sieci lokalnej, a także spowoduje brak dostępu do danych historycznych (wraz z wykresami), powiadomień typu push na smartfon oraz integracji z systemami zewnętrznymi (np. Google Home, Amazon Alexa). Zalecamy pozostawienie tej funkcji włączonej (jest to ustawienie domyślne).
- Włączenie opcji "Dziennik zdarzeń" spowoduje, iż urządzenie będzie rejestrować zdarzenia (np. o wysyłanych powiadomieniach systemowych 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 lub przełączysz telefon na 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

- Na głównym ekranie sterowania, na którym wyświetlane są ikony przedstawiające stan wejść, przejdź do ustawień urządzenia (ikonka „zębatki" w prawym górnym rogu).
- W sekcji „Nazwa i ikona" można zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. Istnieje również możliwość nadania własnej, przyjaznej nazwy czujnikowi, np. „Okno sypialnia", ""Drzwi wejściowe"" lub „Szafa sterownicza".
- W tym miejscu można również ustawić inną ikonę dla czujnika (np. ikona okna, stanu zajętości toalety, kłódki, szafki, szafy sterowniczej, bramy garażowej, furtki itp.). Dzięki temu interfejs użytkownika można lepiej dopasować do konkretnego zastosowania. Zmiana ikony wpływa również na nazewnictwo stanów w aplikacji. Przykładowo, dla ikony okna pojawią się opisy "Otwarte"/ "Zamknięte", a dla ikony stanu zajętości toalety "Wolne"/"Zajęte".
- W sekcji „Ustawienia urządzenia" możliwa jest konfiguracja wyjść urządzenia (NO/NC) oraz wybór logiki wykrywania stosowanej przez czujnik (NO/NC). Opcje te dostępne są w zakładce „Czujnik 1".
- Opcje „Tryb wejścia" (logika czujnika) oraz „Tryb wyjścia" (przewody żółty i biały) są domyślnie ustawione na NO (normalnie otwarte), z możliwością zmiany na NC (normalnie zamknięte). Dobór odpowiedniej logiki czujnika („Tryb wejścia") zależy od jego zastosowania i jest szczególnie przydatny w sytuacjach, gdy wyświetlany stan ikony jest odwrotny od oczekiwanego. Wybór właściwego „Trybu wyjścia" zależy m.in. od rodzaju sygnału wymaganego przez podłączone urządzenie zewnętrzne, takie jak np. centrala alarmowa.

Tryb wyjścia: NO

Stan / przewód	Żołty	Biały
Otwarte	zwiera do masy	-
Uchylone	-	-
Zamknięte	-	zwiera do masy

Tryb wyjścia: NC

Stan / przewód	Żołty	Biały
Otwarte	-	zwiera do masy
Uchylone	zwiera do masy	zwiera do masy
Zamknięte	zwiera do masy	-

- Ustawienie „Priorytet" określa, która wartość lub stan ma być wyświetlany priorytetowo na wykresie. Dostępne opcje to „Minimalna wartość" (stan otwarty) oraz „Maksymalna wartość" (stan zamknięty). Funkcja ta jest szczególnie przydatna w sytuacjach, gdy w trakcie jednego interwału wysyłania (5 minut) zarejestrowanych zostanie wiele różnych wartości lub stanów. Domyślne ustawienie (stan priorytetowy) to „Minimalna wartość" (stan otwarty).
- Ostatnim ustawieniem jest "Tryb wykrywania", który definiuje ile stanów wykrywa czujnik openSensor. W przypadku okna do wyboru są dwie opcje:

  - "Wykrywanie dwustanowe" - stany: otwarty/zamknięty
  - "Wykrywanie trzystanowe" - stany: otwarty / uchylony / zamknięty

  W zależności od wybranego trybu wykrywania, dostępny jest inny zbiór ikon. Domyślnie ustawienie to: "Wykrywanie dwustanowe".

5 AKCJE

- Sterownik umożliwia wysyłanie poleceń sterujących do innych urządzeń BleBox poprzez sieć WiFi, korzystając z lokalnego API. Akcje są wywoływane przez określony typ wyzwalacza, np. „stan jest zamknięty", „stan jest otwarty dłużej niż..." lub „stan jest uchylony". Dzięki temu można tworzyć praktyczne scenariusze automatyzacji, takie jak wyłączanie klimatyzatora po otwarciu okna czy automatyczne podnoszenie rolety po otwarciu okna.

- Dodając akcję w zakładce „Gdy" jako „Typ wyzwalacza" wybierz np. „Stan się zmienił", „Stan jest zamknięty/otwarty/uchylony" lub „Stan jest zamknięty/otwarty/uchylony dłużej niż". W polu „Czujnik" automatycznie zostanie wybrany sensor, który ma wyzwolić akcję.

- W zakładce "Wykonaj" jako "Wynik" wybierz "Kontroluj inne urządzenie", zatwierdź. Kliknij w przycisk "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. Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej sieci lokalnej, a w AP/routerze opcja "izolacja klientów bezprzewodowych" musi być wyłączona.

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

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

  Włączenie klimatyzatora przez switchBox: 1

  Wyłączenie klimatyzatora przez switchBox: 0

  Otwarcie rolet przez shutterBox: u

  Zamknięcie rolet przez shutterBox: d

- 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 sterownika, którym chcemy sterować. Adres IP można znaleźć w ustawieniach danego urządzenia. Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej sieci lokalnej, a w AP/routerze opcja "izolacja klientów bezprzewodowych" musi być wyłączona.

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

  Włączenie klimatyzatora przez switchBox: http://192.168.1.123/s/1

  Wyłączenie klimatyzatora przez switchBox: http://192.168.1.123/s/0

  Otwarcie rolet przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/u

  Zamknięcie rolet przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/d

- Akcję "Wyślij URL" można również wykorzystać do przesyłania pomiarów na zewnętrzny serwer. Podczas tworzenia akcji dostępny jest przycisk "Symbole akcji". Wyświetla on listę dostępnych "placeholderów" wraz z ich krótkim opisem. Aby dodać placeholder (symbol akcji), kliknij przycisk "plus".

- Najlepszym typem wyzwalacza do tego rodzaju zastosowań jest wyzwalacz "cykliczny". Umożliwia on wysyłanie informacji w różnych odstępach czasu (minimalnie co 15 sekund). Poniżej przedstawiono przykłady wykorzystujące placeholdery, zwane także symbolami akcji:

- Przesyłanie stanu otwarcia na zewnętrzny serwer:

  http://177.120.11.5/state/{open_state.0}

- Przesyłanie stanu otwarcia oraz stanu czujnika na zewnętrzny serwer z użyciem "query string":

  http://177.120.11.5/sensor?sensor_state={s_state.0}&open_state={open_state.0}"

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

- Szczegółowy opis sterowania oraz przykłady integracji pozostałych sterowników za pomocą lokalnego, otwartego API znajdują się na naszej stronie https://blebox.eu w sekcji FAQ, natomiast pełna dokumentacja techniczna API urządzeń BleBox dostępna jest pod adresem: https://technical.blebox.eu

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

6 POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. "Stan jest otwarty dłużej niż".

- 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".

- Dodatkowo istnieje możliwość utworzenia "Niestandardowych powiadomień", które pozwalają wprowadzić własny tekst powiadomienia. W niestandardowych powiadomieniach można użyć też tzw. placeholderów (symboli akcji). Pozwalają one na wyświetlanie aktualnego stanu w postaci liczby: 0 (otwarte) lub 4 (zamknięte) w trybie dwustanowym oraz 0, 4 lub 2 (uchylony) w trybie trójstanowym.

- Podczas tworzenia akcji "Niestandardowe powiadomienie" dostępny jest przycisk "Symbole akcji". Wyświetla on listę dostępnych placeholderów wraz z ich krótkim opisem. Aby dodać placeholder, kliknij przycisk "plus".

- Przykłady niestandardowego tekstu powiadomienia:

  - Okno otwarte
  - Okno jest otwarte dłużej niż 1 godzinę
  - Okno uchylone
  - Okno zamknięte
  - Drzwi otwarte
  - Drzwi otwarte dłużej niż 15 minut
  - Drzwi zamknięte

- Niestandardowy tekst powiadomienia wraz z aktualnym stanem czujnika:

  Stan okna: {open_state.0}

- Aby powiadomienie wyświetliło się na telefonie, konieczne jest zezwolenie na powiadomienia z danego urządzenia BleBox. Można to zrobić na dwa sposoby:

  1. Przejdź do ustawień sterownika, wybierz zakładkę "Powiadomienia" i zaznacz opcję „Powiadomienia z akcji".

  2. Na ekranie startowym aplikacji wBox rozwiń menu (naciskając ikonę "trzech kresek" w lewym górnym rogu), a następnie wybierz opcję "Powiadomienia". Przejdź do ustawień powiadomień. Znajdź sterownik na liście urządzeń, a z rozwijanej listy przy sterowniku wybierz "Powiadomienia z akcji".

  W obu przypadkach możesz również włączyć inne rodzaje powiadomień. Zmiany zatwierdź 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.

7 CZAS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień, do sekcji „Czas i lokalizacja". W zakładce "Czas urządzenia" wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając zmiany 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 bateryjnego 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 synchronizować swój zegar. Jest to szczególnie istotne w sterownikach, które posiadają funkcję pracy z harmonogramu.

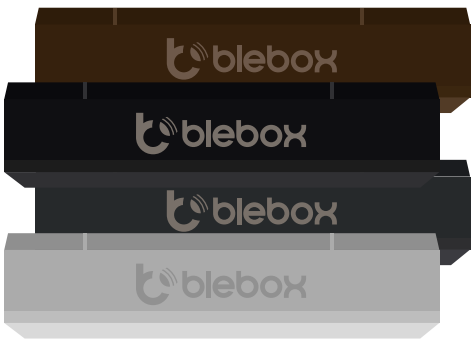
- Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W zakładce „Lokalizacja urządzenia" kliknij przycisk „Ustaw lokalizację". Aplikacja zapyta, czy udostępnić lokalizację – zezwól. W polu „Współrzędne" powinny pojawić się przybliżone współrzędne twojej lokalizacji. Jeżeli przycisk „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	5 - 48V DC
zużycie energii	< 1W
długość przewodu	2m
ilość wyjść	2
typ wyjść	otwarty-kolektor (sterowanie masą)
maksymalne obciążenie	2x 50mA
maksymalna moc	2x 250mW
zabezpieczenie zasilania	zwarciowe, odwrotna polaryzacja
funkcje wyjść	wyjście 1 (żółty) - sygnalizacja otwarcia, wyjście 2 (biały) - sygnalizacja zamknięcia
rodzaj pomiaru	pomiar indukcji magnetycznej w 2 punktach
funkcje pomiaru	wykrywanie 2 lub 3 stanów otwarcia: - otwarty, - uchylony (opcjonalne) - zamknięty
akcesoria w zestawie	dwustronna taśma montażowa oraz element magnetyczny
akcesoria dodatkowe	"twinMagnet" - element magnetyczny odporny na warunki atmosferyczny oraz ułatwiający pozycjonowanie w trybie 3 stanowym
sposób montażu	przy użyciu taśmy dwustronnej, w przestrzeni pomiędzy profilem a skrzydłem okna lub na powierzchni skrzydła okna, drzwi, furtki lub bramy
obudowa	wykonana z tworzywa PLA, zalana kompozycją poliuretanową nie zawierającą halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)

kolor obudowy	biały, brązowy, antracyt, czarny
wymiary	41x13x9mm
stopień ochrony	IP65
API	otwarte https://technical.blebox.eu/
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
tryb pracy	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), lokalne połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dowolnego miejsca na świecie poprzez chmurę blebox (wymagany dostęp do sieci Internet)
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
kompatybilne urządzenia	iOS (np. iPhone, iPad), Android, macOS (procesory ARM oznaczone jako M1 lub nowsze)
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C

Dostępne kolory



INFORMACJE DODATKOWE

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy podłączyć go do domowej sieci WiFi (patrz sekcja „Ustawienia połączenia WiFi"), która ma dostęp do Internetu. Następnie przejdź do ustawień, do sekcji „Szczegóły, aktualizacja i pomoc" i kliknij przycisk „Sprawdź aktualizację". Jeżeli dostępna jest nowsza wersja, przycisk zmieni opis na „Pobierz nowe oprogramowanie". Po jego kliknięciu odczekaj ok. 1 minutę, nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych czynności. Urządzenie pobierze aktualne oprogramowanie, a następnie uruchomi się ponownie. Identyfikator urządzenia oraz wersje sprzętu i oprogramowania można 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

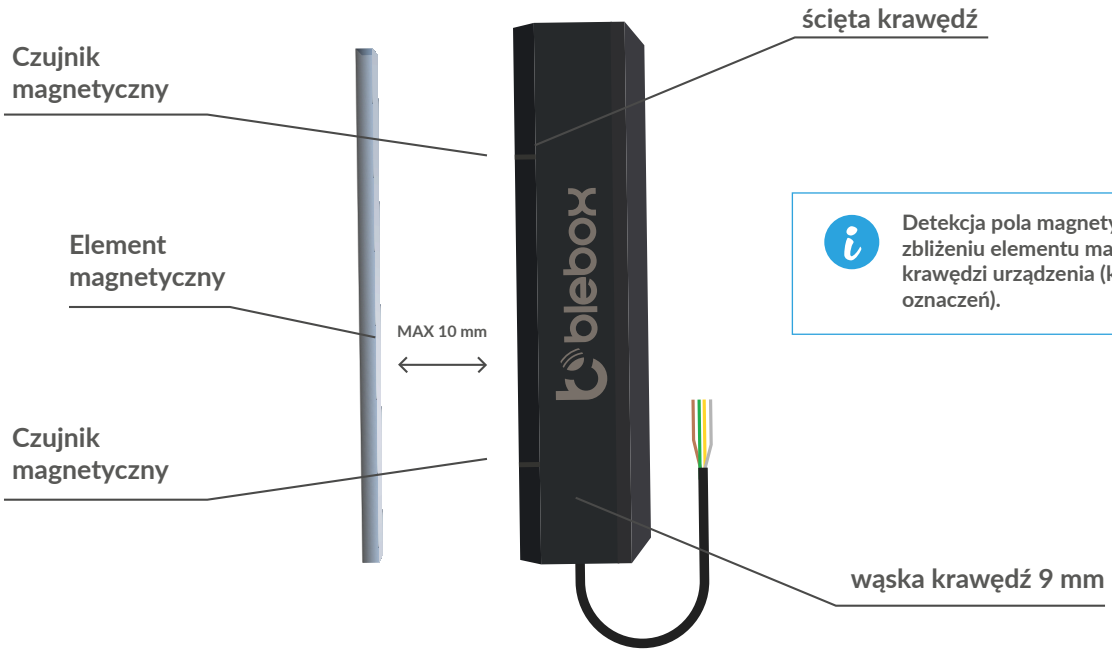
pomoc techniczna jest dostępna pod adresem: support@blebox.eu

made in Europe

Schematy podłączenia ▶

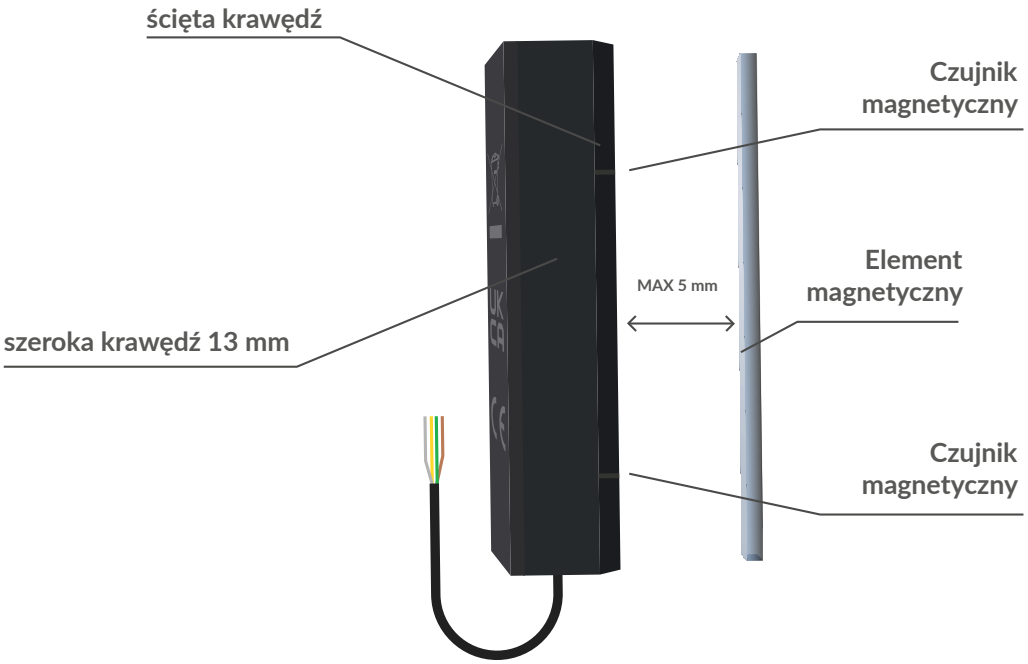
Schematy podłączenia

1. Opis urządzenia openSensor - ideowy schemat montażu - detekcja przy szerokiej krawędzi czujnika



Detekcja pola magnetycznego następuje po zbliżeniu elementu magnetycznego do szerokiej krawędzi urządzenia (krawędź bez opisów i oznaczeń).

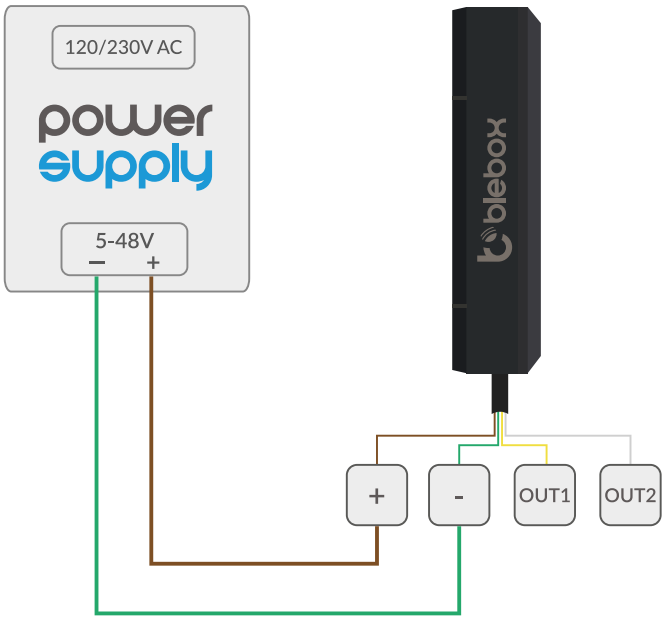
2. Opis urządzenia openSensor - ideowy schemat montażu - detekcja przy wąskiej krawędzi czujnika



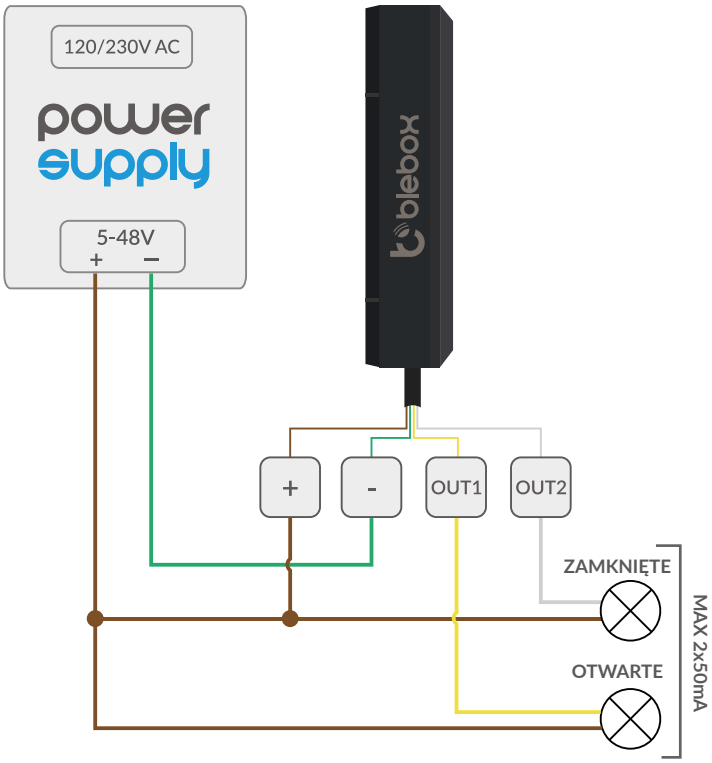
Detekcja pola magnetycznego następuje po zbliżeniu elementu magnetycznego do wąskiej krawędzi urządzenia (krawędź z logotypem BleBox).

Odległość detekcji dotyczy magnesu dołączonego do zestawu.

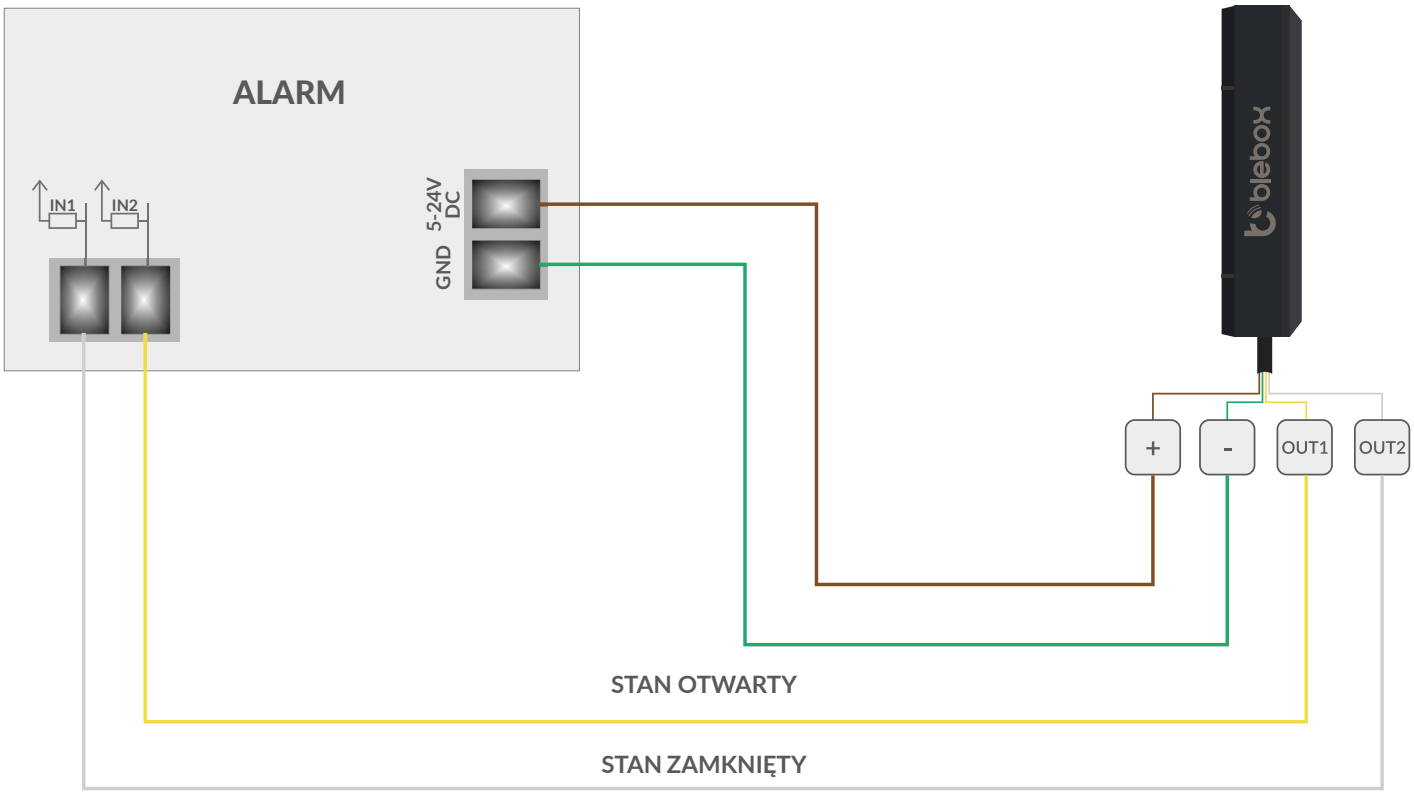
3. Ogólny schemat podłączenia



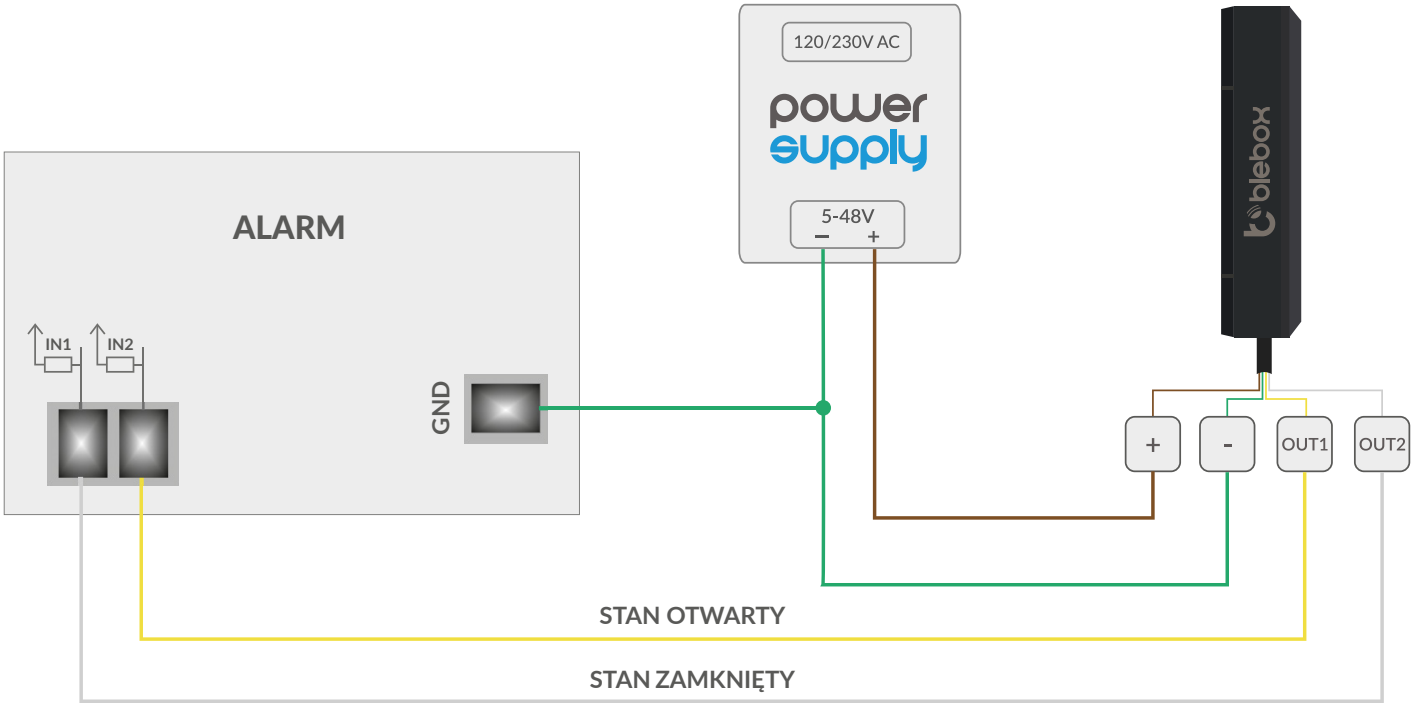
4. Schemat podłączenia z sygnalizacją świetlną



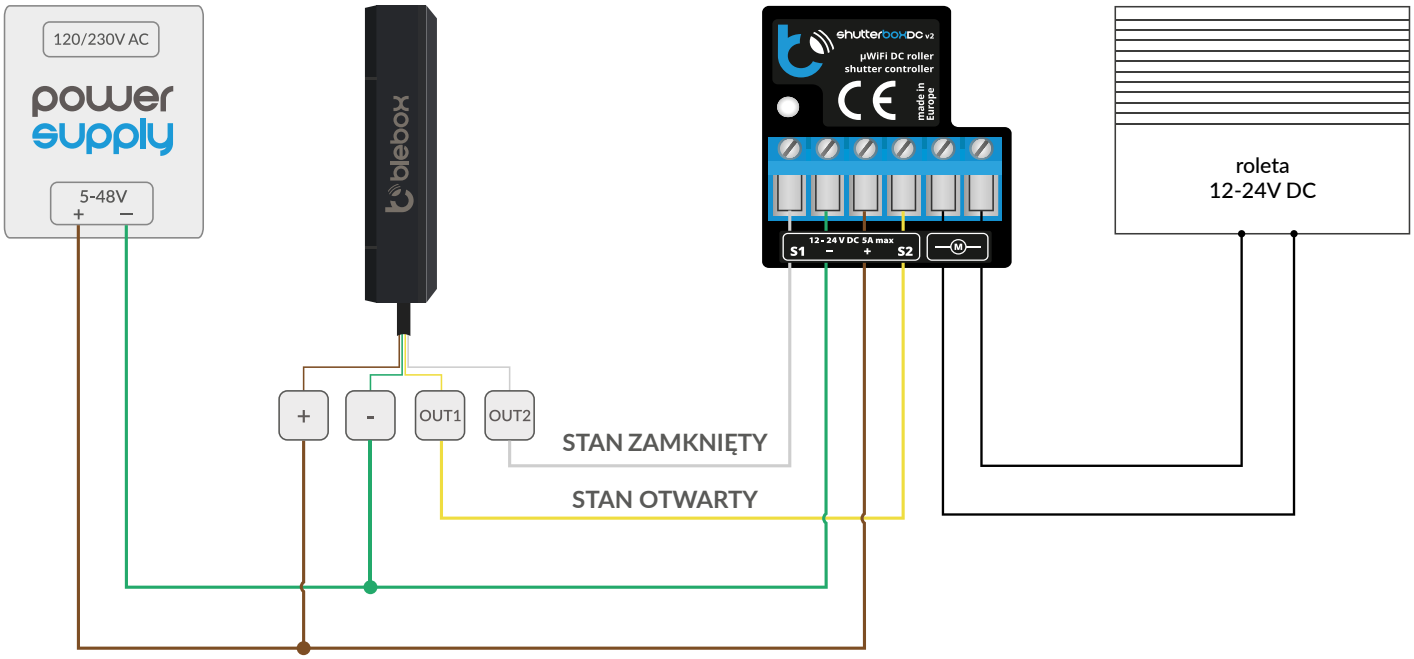
5. Schemat podłączenia do centrali alarmowej



6. Schemat podłączenia do centrali alarmowej z osobnym zasilaniem

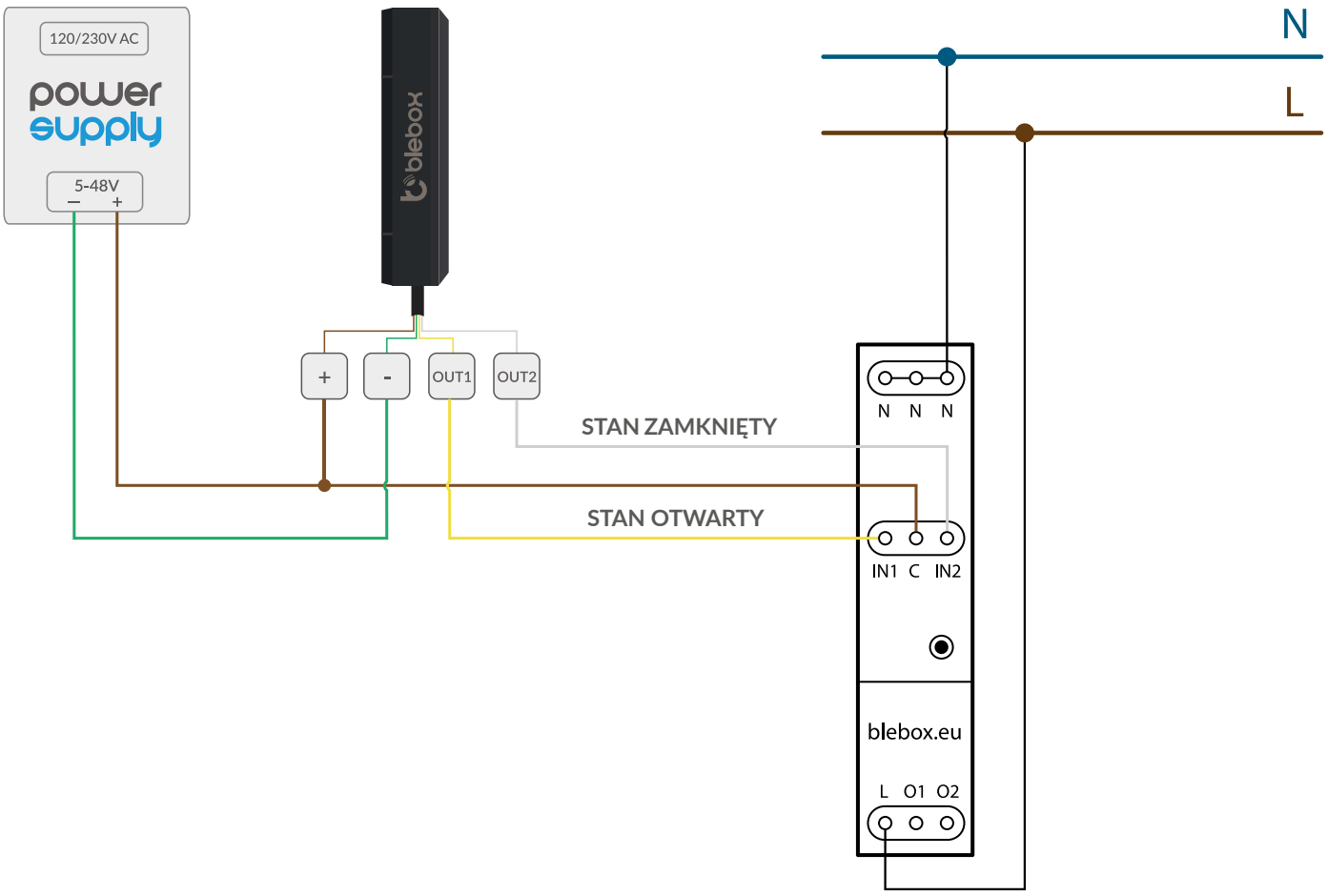


7. Schemat przewodowego podłączenia do potencjałowych wejść innych sterowników (np. shutterBoxDC)



Urządzenia BleBox mogą komunikować się bezprzewodowo - połączenia przewodowe między sterownikami są opcjonalne. Komunikacja bezprzewodowa odbywa się lokalnie, bez potrzeby korzystania z sieci Internet.

8. Schemat przewodowego podłączenia do bezpotencjałowych wejść innych sterowników (np. shutterBox DIN, switchBoxD DIN)



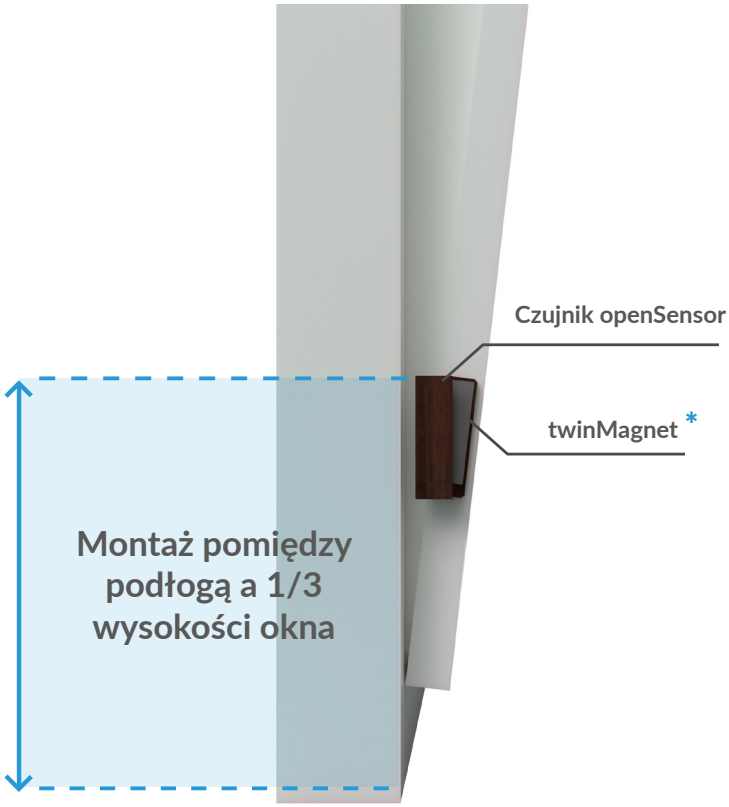
Urządzenia BleBox mogą komunikować się bezprzewodowo - połączenia przewodowe między sterownikami są opcjonalne. Komunikacja bezprzewodowa odbywa się lokalnie, bez potrzeby korzystania z sieci Internet.

Schematy montażu

Stan zamknięty

Stan uchylony

Stan otwarty

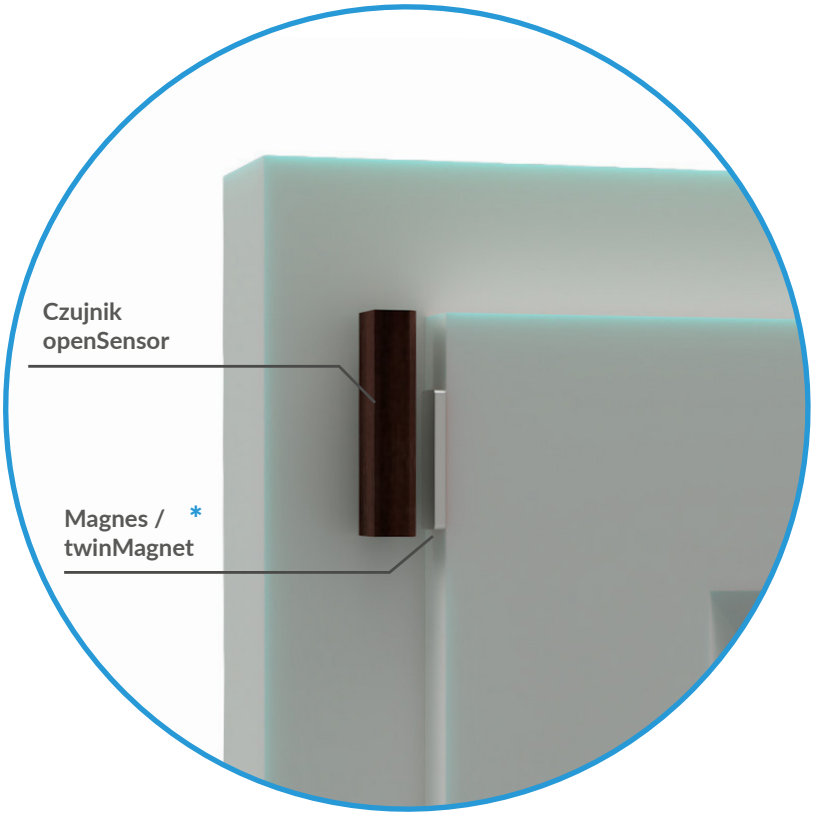


Zaawansowany montaż:

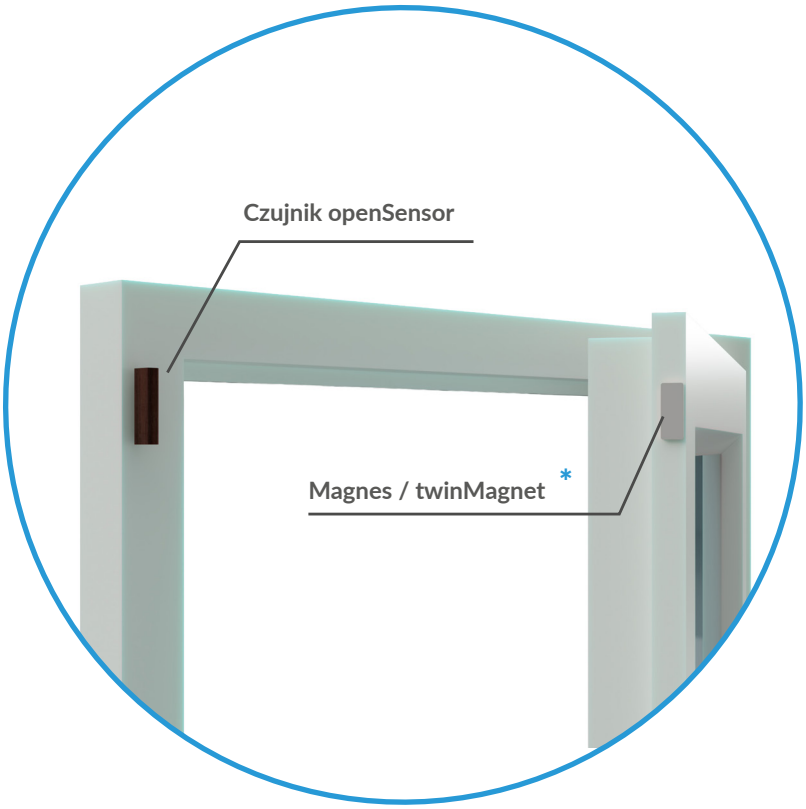
Wymaga samodzielnego określenia wysokości montażu urządzenia. Wskazówka: przy prawidłowym montażu, podczas wychylenia okna, tylko jeden czujnik rejestruje pole magnetyczne.

* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

Stan zamknięty



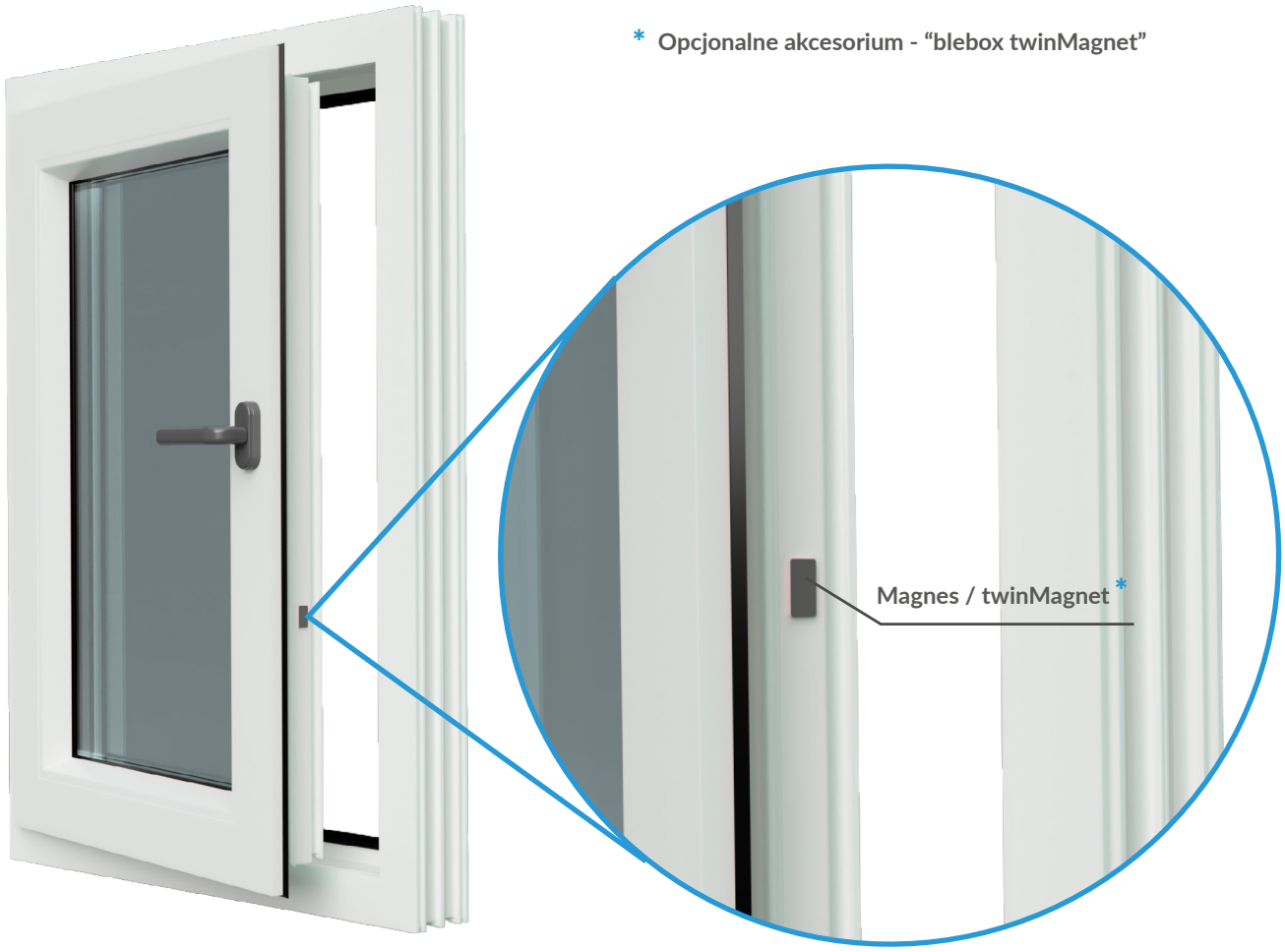
Stan otwarty

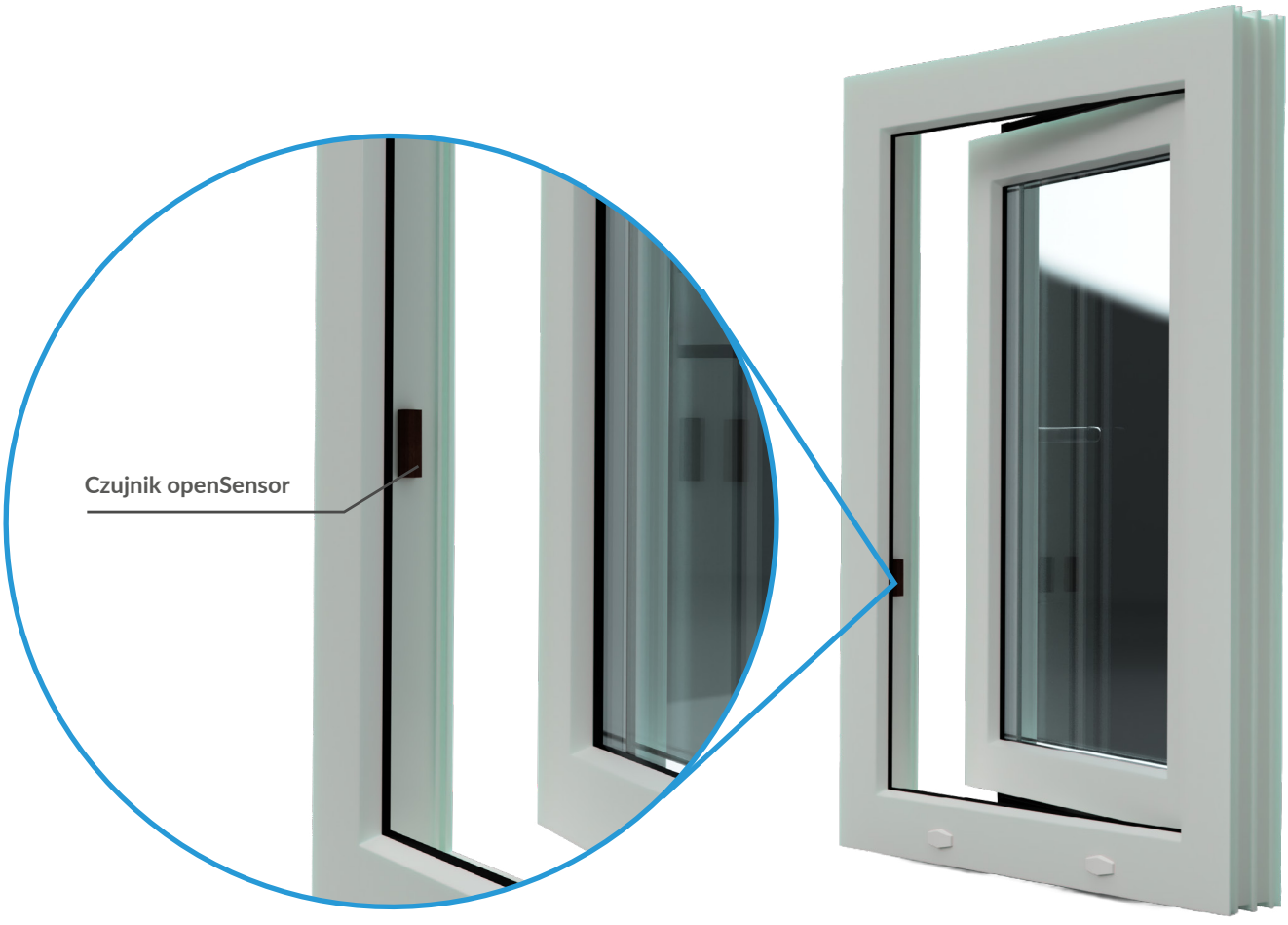


* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

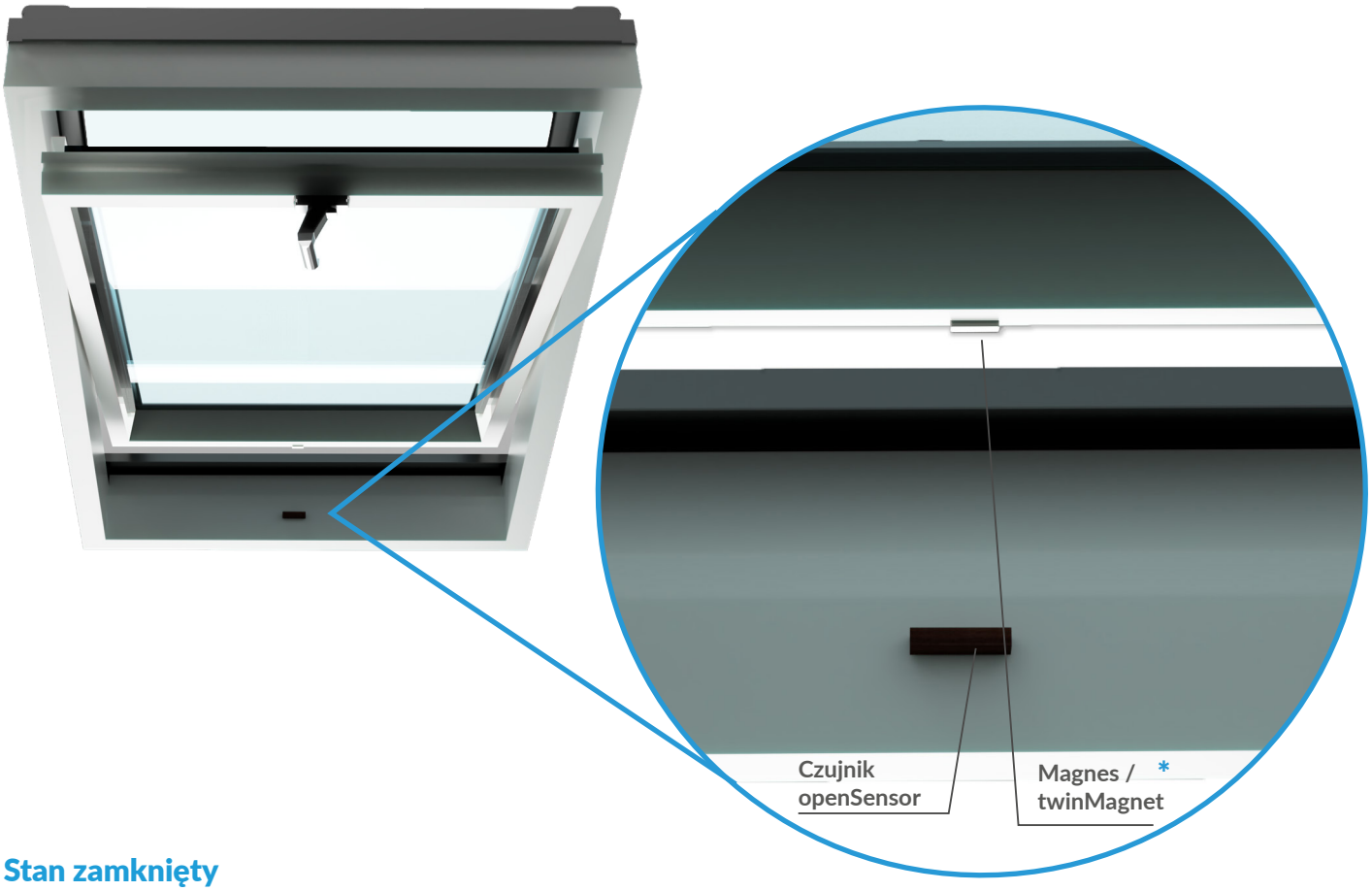
Stan otwarty

* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

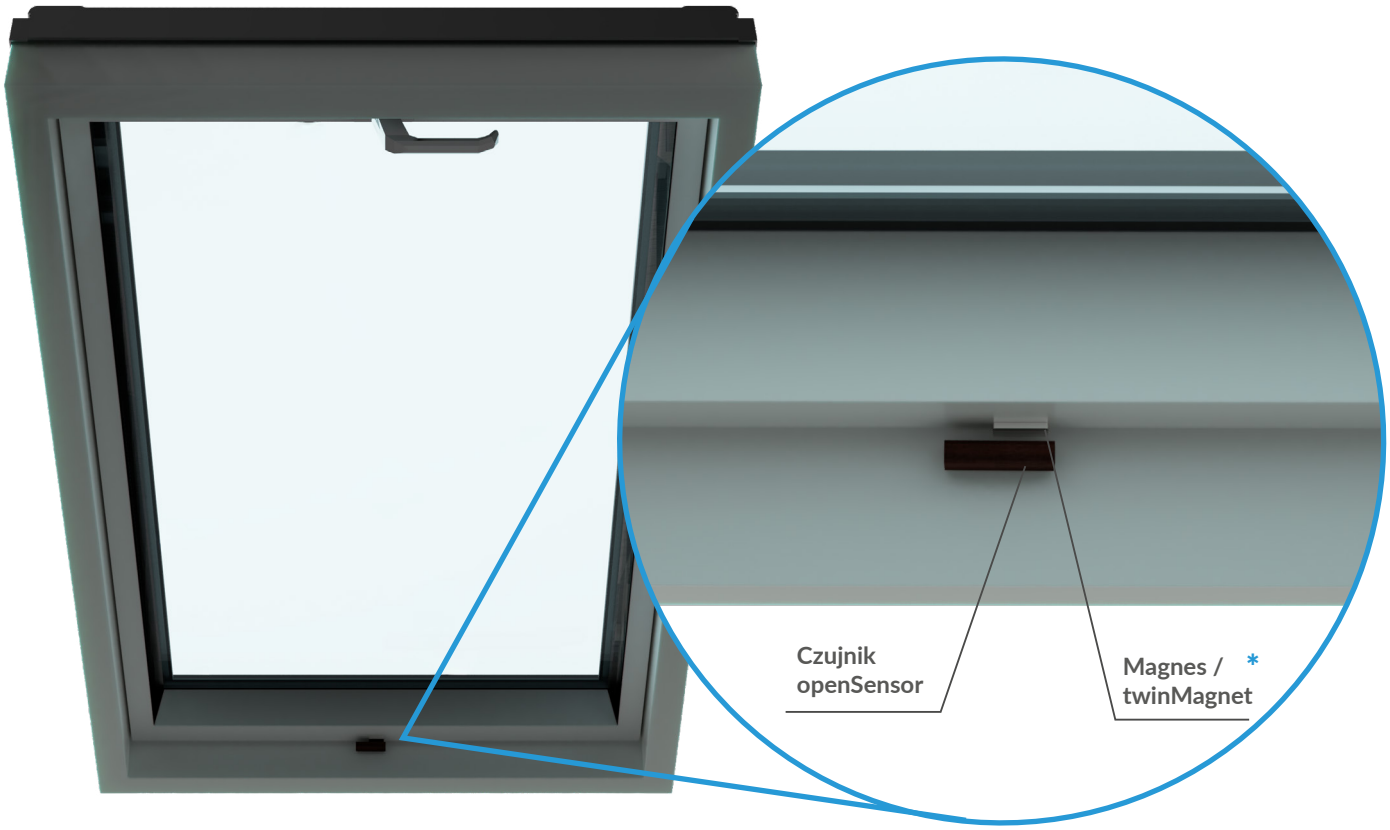




Stan otwarty

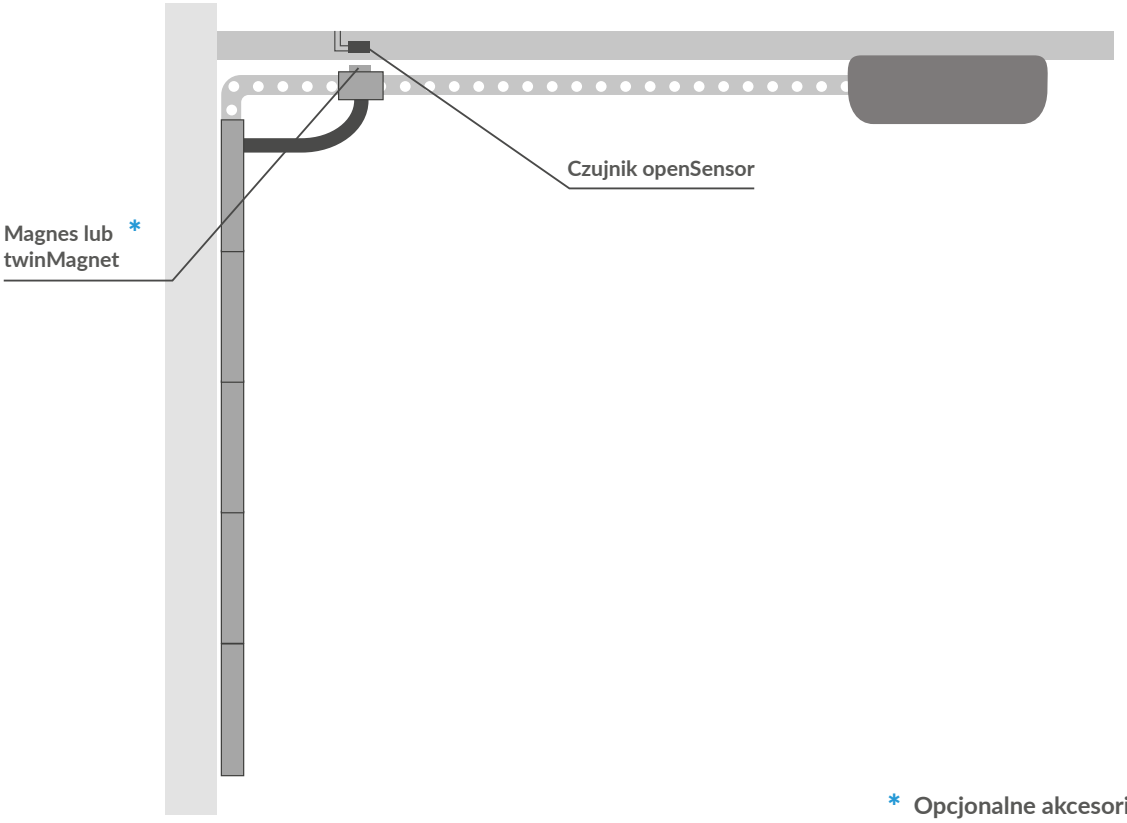


Stan zamknięty



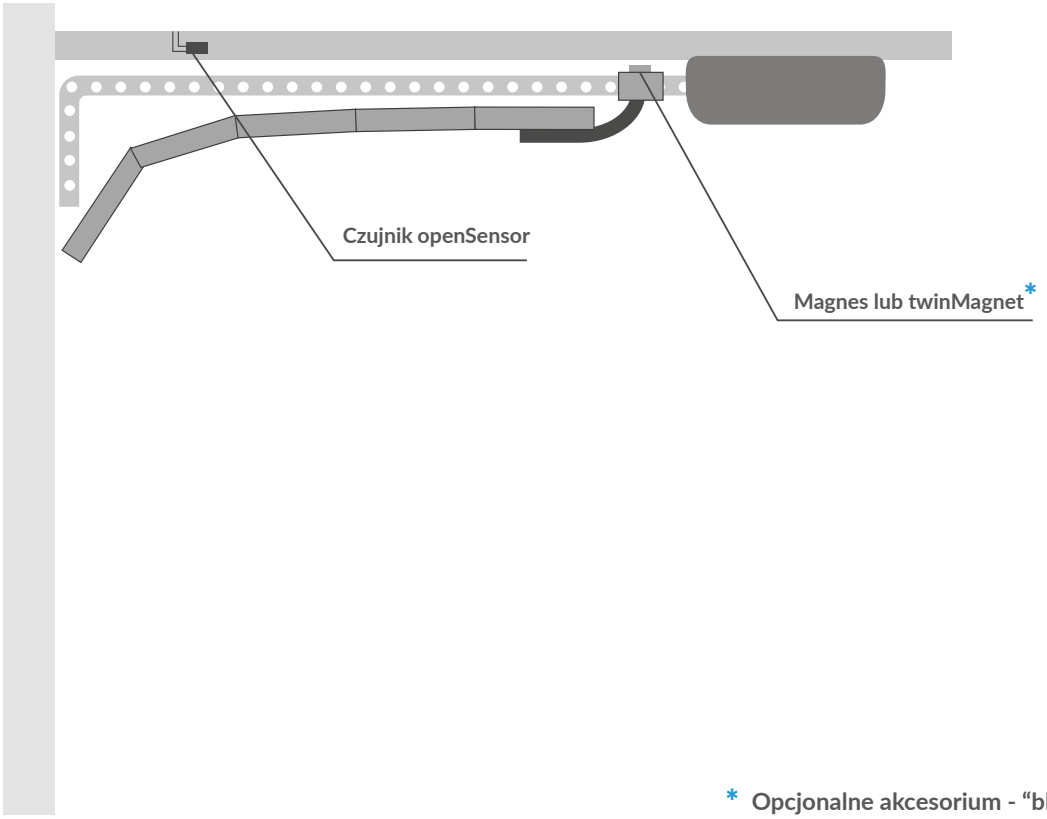
* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

Stan zamknięty



* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

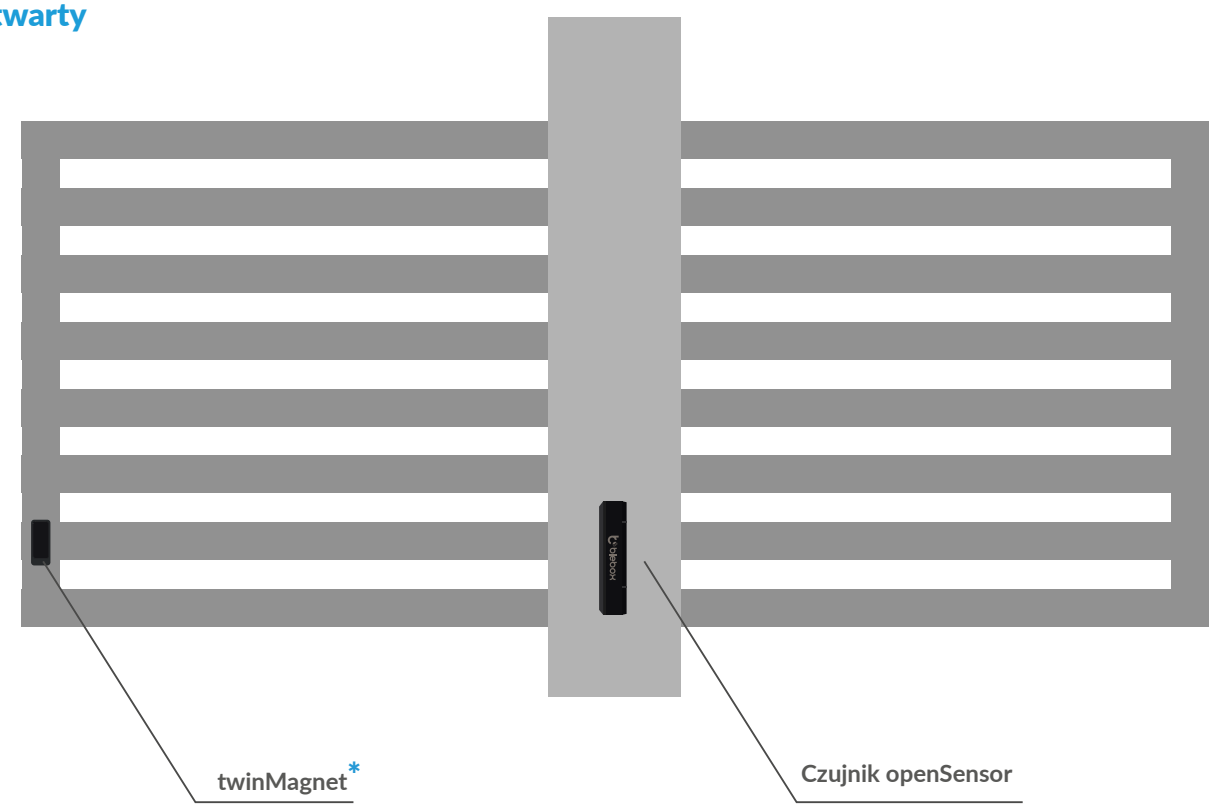
Stan otwarty



* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

14. Tryb 2-stanowy - montaż powierzchniowy - pomiędzy słupkiem bramy przesuwnej, a ruchomym skrzydłem bramy

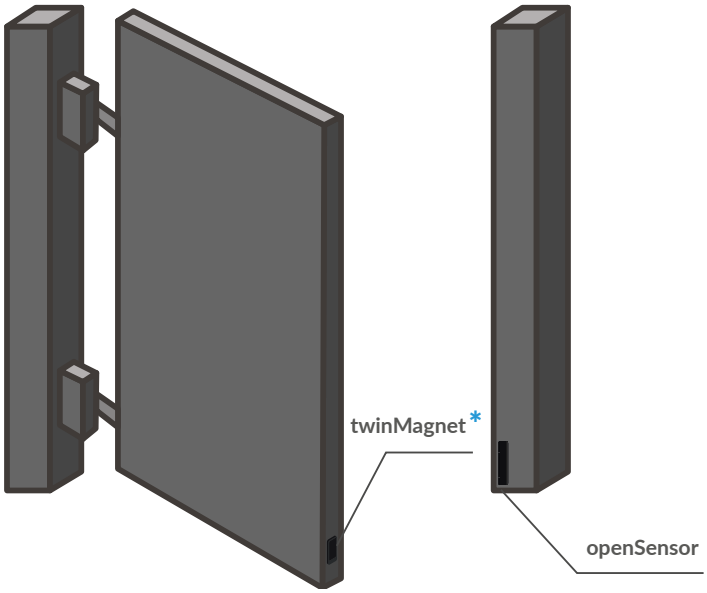
Stan otwarty



* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”

15. Tryb 2-stanowy - montaż powierzchniowy - drzwi / furtka, po stronie przeciwnej do zawiasów

Stan otwarty



* Opcjonalne akcesorium - “blebox twinMagnet”