




Instrukcja obsługi



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

-  Podłączaj 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). 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

- Przed przystąpieniem do instalacji panelu należy odłączyć napięcie w zasilanych obwodach. Pamiętaj, że wszelkie prace montażowe należy wykonywać wyłącznie przy całkowitym odcięciu zasilania (np. poprzez wyłączenie odpowiedniego bezpiecznika w rozdzielnicy elektrycznej).
- Panel należy zamontować w miejscu zacienionym, wolnym od bezpośredniego działania promieni słonecznych padających na ekran (promieniowanie UV oraz wysoka temperatura mogą negatywnie wpłynąć na czytelność wyświetlacza i trwałość urządzenia).** Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem mechanicznym. Pamiętaj również, że metalowe elementy (np. żelbet lub metalowe części konstrukcyjne) ograniczają zasięg radiowy urządzenia, co bezpośrednio przekłada się na stabilność jego pracy i komfort użytkownika.
- Montaż podtynkowy (wpuszczany):** Należy w pierwszej kolejności przygotować odpowiedni otwór montażowy w ścianie lub docelowej powierzchni. Gotowy wzornik ułatwiający precyzyjne wycięcie otworu znajduje się na końcu instrukcji. Podczas jego wydruku należy wybrać w ustawieniach drukarki skalę 100% (rozmiar rzeczywisty). Otwór powinien być minimalnie większy niż obudowa elektroniki, aby uniknąć uszkodzenia podczas osadzania ekranu. Następnie należy odpowiednio podłączyć czerwony (+) oraz czarny (-) przewód zasilający panelu do zasilacza 12-24 V DC. Na końcu należy usunąć folię zabezpieczającą z taśmy samoprzylepnej i zamocować urządzenie, delikatnie dociskając krawędzie ekranu.
- Montaż natynkowy (z użyciem ramki):** Do tego sposobu instalacji należy zastosować dedykowaną ramkę montażową (akcesorium opcjonalne), umożliwiającą montaż urządzenia na dowolnej płaskiej powierzchni lub bezpośrednio na standardowej puszcze podtynkowej 60 mm. W pierwszej kolejności należy przykręcić ramkę do wybranej powierzchni lub puszki, a następnie poprowadzić przewody zasilające 12-24 V DC i podłączyć je do panelu (czerwony: +, czarny: -). Na końcu należy zamocować panel, umieszczając go na magnesach zintegrowanych z ramką - bez użycia taśmy samoprzylepnej. W celu demontażu ekranu należy użyć przysawki dołączonej do zestawu z ramką.
- 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).
- Po załączeniu zasilania na ekranie pojawi się komunikat "Polishing the pixels", a następnie wyświetlony zostanie ekran startowy. Naciśnięcie znajdującego się na środku przycisku "Get started" spowoduje wyświetlenie informacji o konieczności pobrania i użycia aplikacji wBox w celu dalszej konfiguracji.

- Na dole ekranu widoczny jest pasek stanu połączenia WiFi - podczas pierwszej instalacji lub w przypadku braku konfiguracji połączenia, wyświetla on komunikat "WiFi ready for setup". Nieprawidłowe wpisanie hasła sieci lub zerwanie połączenia wygeneruje komunikat "WiFi connection failed". W przypadku poprawnego połączenia z siecią pojawi się komunikat "WiFi connected", który po chwili zniknie.
- Szczegółowe informacje dotyczące m.in. łączenia urządzeń z panelem oraz jego obsługi znajdują się w dalszej części instrukcji.

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 lub tabletu, połącz się bezpośrednio z punktem dostępowym urządzenia. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:
 - **Wyłącz dane komórkowe:** Aby uniknąć problemów z komunikacją, tymczasowo wyłącz transmisję danych w ustawieniach urządzenia.
 - **Połącz się z urządzeniem:** Przejdź do ustawień Wi-Fi w swoim smartfonie lub komputerze, a następnie wyszukaj i połącz się z siecią o nazwie "controlPanelM-xxxxxxxxxx" (gdzie "xxxxxxxxxx" to unikalny numer seryjny Twojego urządzenia).
 - **Utrzymaj połączenie WiFi:** Twój smartfon (Android/iOS) może wyświetlić komunikat o braku dostępu do Internetu w sieci urządzenia. W takim przypadku wybierz opcję "Zostań w tej sieci", "Używaj mimo to" lub "Utrzymaj połączenie". Jest to niezbędne do przeprowadzenia dalszej konfiguracji.
- 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 do 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

- Panel umożliwia sterowanie urządzeniami BleBox oraz wyświetlanie pochodzących z nich danych, takich jak temperatura, wilgotność lub zużycie energii.

[Lista wspieranych przez panel urządzeń znajduje się na końcu instrukcji.](#)

- Należy przejść do ustawień, klikając ikonę koła zębatego w prawym górnym rogu ekranu, a następnie wybrać zakładkę "Panele". Sekcja ta jest początkowo pusta - aby dodać nowy panel, należy kliknąć ikonę "Utwórz pierwszy panel" znajdującą się na środku ekranu. W przypadku, gdy panele zostały już wcześniej dodane, w prawym górnym rogu pojawi się ikona "+", której naciśnięcie umożliwi dodanie kolejnego panelu.
- Dodając panel, w zakładce "Typ" wybierz "Panel urządzenia", a następnie przejdź do zakładki "Ustawienia".
- Obok pola "Wybierz urządzenie poprzez" należy nacisnąć ikonę edycji, co spowoduje wyświetlenie listy dwóch opcji do wyboru. Wybór opcji "Wybierz z listy urządzeń" spowoduje pojawienie się przycisku "Wybierz urządzenie". Po jego naciśnięciu wyświetli się lista wspieranych urządzeń przypisanych do konta. Jeżeli urządzenie nie jest widoczne, oznacza to, że nie jest ono wspierane lub należy wyłączyć aktywne filtry (np. "aktywny dom"). Po wybraniu właściwego sterownika zostanie przeprowadzona weryfikacja, czy możliwa jest lokalna komunikacja z wybranym urządzeniem.
- Jeśli wystąpi błąd weryfikacji komunikacji z urządzeniem, mimo że znajduje się ono w sieci lokalnej, należy skorzystać z opcji "Adres IP". Sytuacja taka może wystąpić w przypadku rozległych sieci wykorzystujących maskę podsieci inną niż standardowa (np. obejmującą więcej niż tylko ostatni oktet). Po wybraniu tej opcji pojawi się pole, w którym należy wprowadzić adres IP dodawanego sterownika. Na koniec należy zatwierdzić zmiany przyciskiem "Zapisz".
- Uwaga!** Wszystkie sterowniki muszą znajdować się w tej samej sieci lokalnej, a w ustawieniach punktu dostępowego (AP) lub routera opcja "izolacja klientów bezprzewodowych" (AP Isolation) musi być wyłączona. Dodatkowo wybór opcji "Adres IP" powinien być poprzedzony przyznaniem statycznego adresu IP dodawanego sterownika w ustawieniach routera.
- Dodany sterownik pojawi się w zakładce "Panele". Widoczna kolejność urządzeń odpowiada kolejności wyświetlanej na ekranie panelu. Naciśnięcie ikony "strzałek" umożliwia zmianę tej kolejności. Z poziomu tej zakładki możliwe jest również modyfikowanie ustawień dodanych paneli lub ich całkowite usunięcie.
- W zakładce "Panele" (w prawym górnym rogu), jak i na ekranie głównym w aplikacji wBox (na dole) widoczna jest liczba skonfigurowanych urządzeń. Maksymalna liczba urządzeń dodanych do jednego panelu wynosi 10.

- Po lewej stronie ekranu znajduje się lista dodanych urządzeń, którą można przewijać gestem (góra/dół) lub przy pomocy strzałek znajdujących się na górze oraz na dole widocznej listy.
- Wybranie urządzenia z listy spowoduje wyświetlenie najważniejszych informacji pomiarowych lub panelu z najważniejszymi funkcjami sterowania dla danego urządzenia. Zaawansowane opcje sterowania dostępne są tylko w aplikacji wBox. Niektóre sterowniki oferują więcej niż jeden panel sterowania (np. wLightBox). Do poruszania się pomiędzy nimi można wykorzystać strzałki (lewo/prawo) znajdujące się u góry przy nazwie urządzenia lub przesunąć ekran za pomocą gestu.
- Naciśnięcie "trzech kropek" znajdujących się na prawej krawędzi ekranu spowoduje wysunięcie trzech ikon. Pierwszą od góry jest ikona "WiFi", która pełni funkcję sygnalizatora jakości połączenia. Jej naciśnięcie wyświetli panel z informacjami dotyczącymi sieci WiFi. Kolejna ikona, "i", wyświetla podstawowe informacje o urządzeniu. Ostatnia ikona, "kłódki", pojawia się tylko, gdy aktywna jest funkcja blokady ekranu - jej naciśnięcie natychmiast blokuje ekran.

Dostępne kolory



- 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 przelącznik 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) oraz powiadomień typu push na smartfon. Zalecane jest pozostawienie tej funkcji włączonej (jest to ustawienie domyślne).
- Włączenie opcji "Dziennik zdarzeń" umożliwia automatyczne zapisywanie aktywności urządzenia w chmurze BleBox. System rejestruje m.in. powiadomienia zdefiniowane w sekcji „Akcje” oraz historię połączeń i rozłączeń sterownika z chmurą. Funkcja ta zapewnia wgląd w pełną historię pracy urządzenia w dowolnym momencie, również wtedy, gdy sterownik znajduje się w trybie 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.

- Na głównym ekranie sterowania, na którym wyświetlane są ikony przedstawiające stan blokady, wygaszania ekranu oraz informacja o liczbie skonfigurowanych urządzeń, należy przejść do ustawień urządzenia (ikonka "zębatki" w prawym górnym rogu).
- W sekcji "Nazwa i ikona" można zmienić domyślną nazwę urządzenia wyświetlaną w aplikacji wBox. Pozwala to na nadanie własnego, bardziej czytelnego oznaczenia, na przykład: "Panel główny", "Panel kuchnia", "Sterowanie sauną", "Biuro", "Strefa wellness & spa" itp.
- W sekcji "Ustawienia urządzenia" można wyłączyć dźwięk buzera lub zmienić jasność wyświetlacza w zakresie od 0 do 100%.
- Dostępna jest tutaj również zakładka "Tryb blokady ekranu". Dostępne są trzy opcje: "Wyłączony" (domyślny), "Ręczny" oraz "Automatyczny". Wybór opcji "Wyłączony" całkowicie dezaktywuje funkcję blokady panelu. Tryb "Ręczny" oraz "Automatyczny" dodaje nowy przycisk na ekranie sterowania - pojawia się on na wysuwanej zakładce po naciśnięciu "trzech kropek" znajdujących się po prawej stronie ekranu i pozwala w dowolnym momencie ręcznie zablokować panel oraz wymusić wpisanie kodu PIN. Opcja "Automatyczny" aktywuje ekran blokady każdorazowo po wygaszeniu wyświetlacza. W zakładce "PIN blokady" można podejrzeć aktualny kod PIN oraz dokonać jego zmiany. Kod może składać się z 4 do 6 cyfr (domyślny PIN to: 1234).
- Ostatnia zakładka "Wygaszanie ekranu" umożliwia zmianę czasu, po którym ekran zostanie wygaszony. Dostępny zakres wynosi od 10 do 3600 sekund (1 h).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
napięcie zasilania	12 - 24 V DC
zużycie energii w trybie spoczynku	< 1 W
maksymalne zużycie energii	< 4 W
zabezpieczenie	zwarciove, odwrotna polaryzacja
podłączenie zasilania	przewody zintegrowane 2 x 0,5 mm ² o długości 15 cm
przekątna ekranu	5,0"
rozdzielczość	800 x 480 pikseli
typ matrycy	IPS (powłoka błyszcząca)
typ panelu	pojemnościowy, dotykowy - multi-touch
jasność	regulowana ręcznie
wygaszacz ekranu	automatyczne wygaszanie; konfigurowalny czas
blokada ekranu	automatyczna lub ręczna; odblokowywanie konfigurowalnym kodem PIN; możliwość wyłączenia funkcji
sygnalizacja dotyku	haptyczna (wibracje przy dotknięciu) oraz dźwiękowa (wbudowany buzzer)
sposób montażu	montaż podtylnkowy / wpuszczany - ekran wklejany w otwór montażowy za pomocą zintegrowanej taśmy samoprzylepnej
akcesoria / inne metody montażu	framePanelM - ramka do montażu natynkowego, montowana do ściany lub puszki elektroinstalacyjnej Ø 60mm
obudowa	front ze szkła hartowanego; tył ekranu osłonięty metalową osłoną; elektronika sterująca w osłonie z tworzywa

dostępne kolory	biały, czarny
wymiary	134 x 90 x 12 mm
stopień ochrony	IP20
temperatura pracy	od 0°C do +40°C
wilgotność	od 20% do 80% RH (bez kondensacji pary wodnej)
system operacyjny	brak - dedykowane oprogramowanie wbudowane
maksymalna ilość obsługiwanych urządzeń BleBox	10
sposób komunikacji z urządzeniami	lokalna sieć Wi-Fi (panel oraz sterowane urządzenia muszą znajdować się w tej samej sieci lokalnej)
API	otwarte https://technical.blebox.eu/
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11 b/g/n
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
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	iOS (np. iPhone, iPad), Android, macOS (procesory ARM oznaczone jako M1 lub nowsze)

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 głównym 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

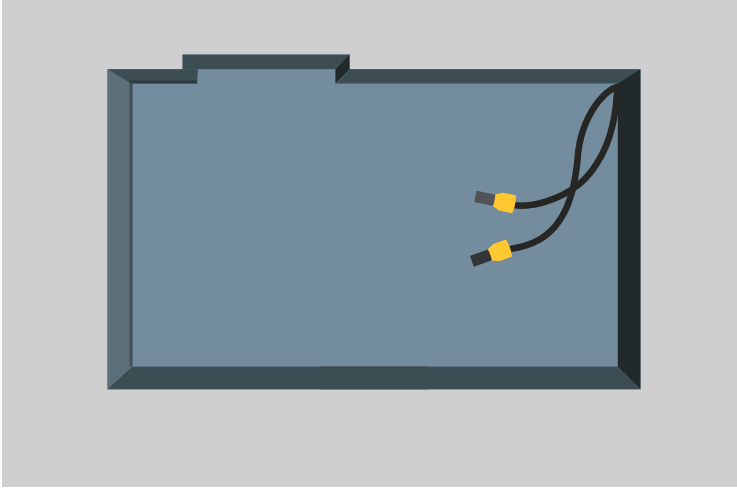
made in Europe

Schemat podłączenia elektrycznego

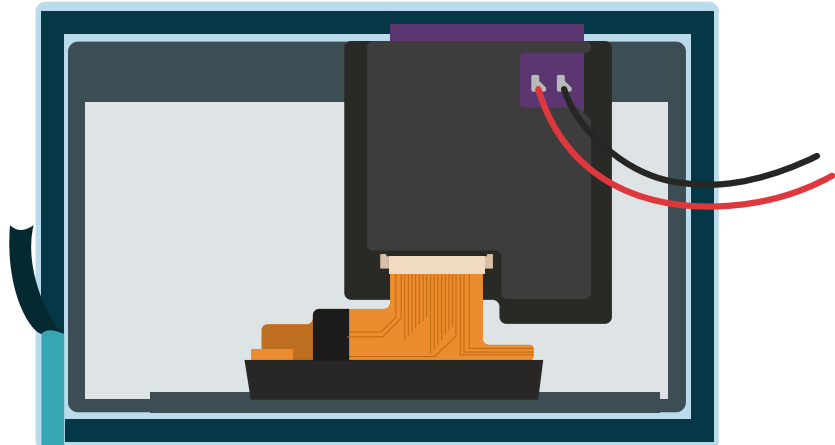


Schemat montażu wpuszczanego

1. Podłącz przewody ekranu do zasilacza



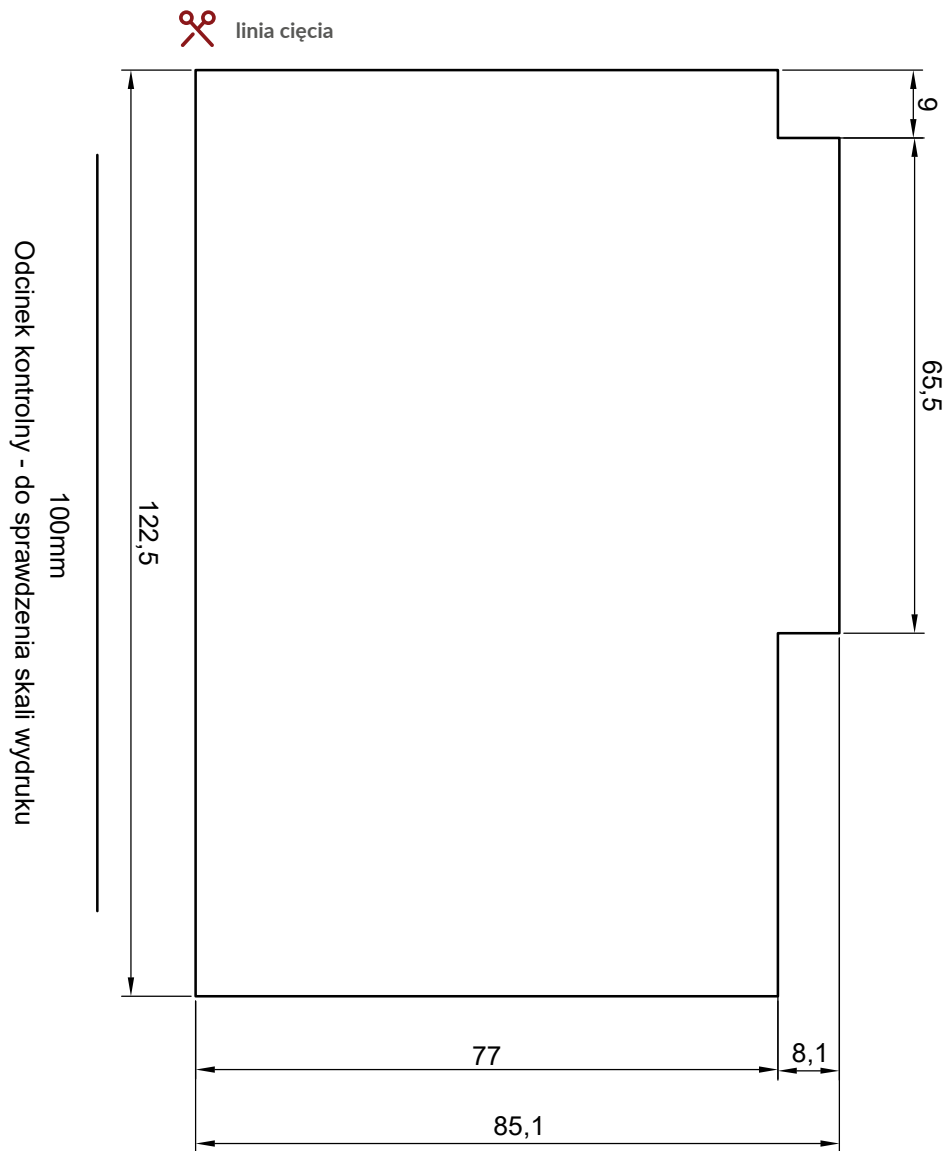
2. Odklej folię ochronną z taśmy montażowej



3. Osadź ekran w przygotowanym otworze

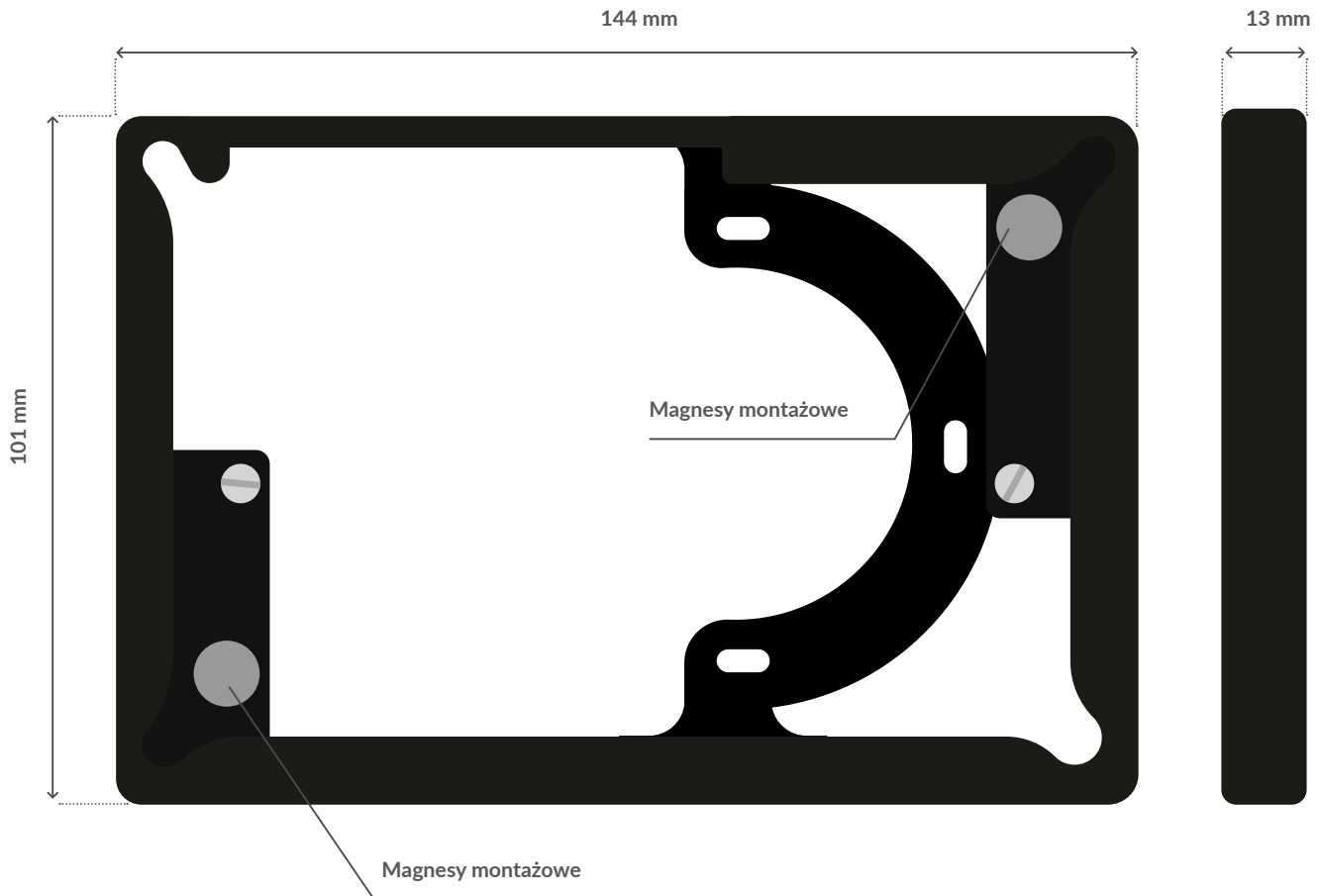


Szablon do montażu wpuszczanego



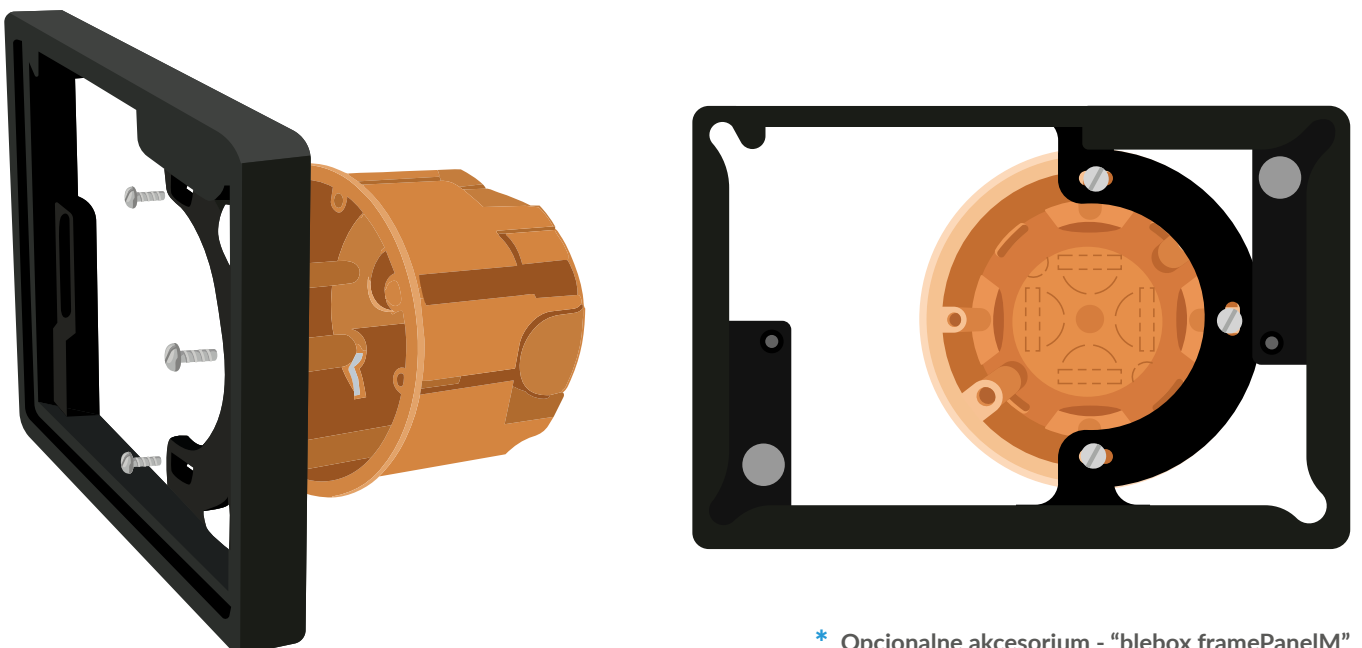
Schemat montażu natynkowego

1. Wymiary i opis akcesorium framePanelM

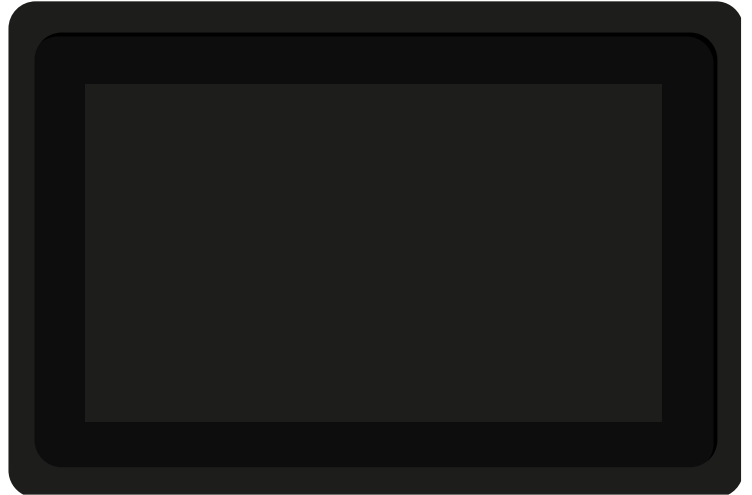
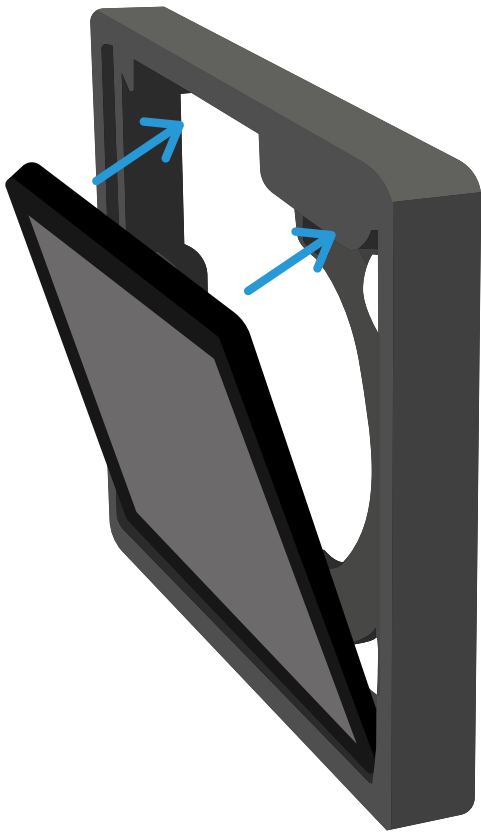


* Opcjonalne akcesorium - "blebox framePanelM"

2. Montaż framePanelM do puszki elektroinstalacyjnej Ø 60mm



* Opcjonalne akcesorium - "blebox framePanelM"



* Opcjonalne akcesorium - "blebox framePanelM"