

blueEvo



WINK  
HAUS



Zastosowania 07

Administracja publiczna 09  
Medycyna 17  
Przemysł i biura 21

Zalety produktu 25

Oprogramowanie 35

Komponenty 43



Zarządzaj dostępem do każdego pomieszczenia, drzwi i bramy za pomocą jednego klucza.

Pełna kontrola, prostota i bezpieczeństwo w nowoczesnym wydaniu.



# Zastosowania



## Administracja publiczna

Ratusz, szkoła, przedszkole, hala sportowa, remiza strażacka, zakłady komunalne - to obiekty użyteczności publicznej, do których blueEvo nadaje się wyśmienicie.

System łatwo dopasowuje się do wymagań i organizacji wewnętrznej obiektu. Jest ekonomiczny i zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Szeroki asortyment komponentów - tj. wkładki elektroniczne, kłamki czy czytniki online - ułatwia znalezienie rozwiązania dopasowanego do Twoich potrzeb.



## Integracja

blueEvo pozwala na bezproblemową integrację części obiektu o specjalnych wymaganiach, takich jak na przykład hale sportowe, gdzie połączenie sieciowe jest niewskazane lub niemożliwe.

blueEvo można łatwo podłączyć do systemów alarmowych. Identyfikatory blueEvo nadają się także do innych zastosowań, takich jak: rejestracja czasu pracy, autoryzacja drukarek lub aktywacja punktów ładowania pojazdów elektrycznych.



Fot. Roman Mensing





## Pewna inwestycja i przeglądarkowy interfejs użytkownika

Dzięki interfejsowi API, oprogramowanie blueControl do zarządzania systemem jest bezpieczną inwestycją. Umożliwia przyszłą integrację z innymi programami, takimi jak systemy współdzielenia biur i zarządzania salami konferencyjnymi, które wspierają nowe modele pracy.

Obsługa za pośrednictwem przeglądarki internetowej, responsywny i intuicyjny interfejs oraz wydajna wyszukiwarka czynią oprogramowanie wyjątkowo przyjaznym dla użytkownika.

Precyzyjnie sparametryzowane interfejsy umożliwiają integrację blueEvo z systemami zewnętrznymi. Dzięki temu do oprogramowania systemu mogą być importowane na przykład dane personelu.



## Centralne zarządzanie prawami dostępu

Każda osoba otrzymuje indywidualnie zaprogramowany klucz, brelok albo kartę elektroniczną. Dzięki tym identyfikatorom może wchodzić do stref lub pomieszczeń, które są jej przypisane w określonych dniach lub przedziałach czasowych, np. do biur, wspólnych pomieszczeń, klatek schodowych lub parkingów.

Zarządzanie identyfikatorami odbywa się centralnie i może obejmować różne lokalizacje.

### **Elastyczność i energooszczędność**

Odpowiednie użytkowanie obiektów sportowych może mieć duży wpływ na ograniczenie zużycia energii. blueEvo steruje dostępem do hal i stadionów. Może ograniczać czasowo i miejscowo dostęp członków związków sportowych, personelu sprzątającego, zarządców obiektu i zewnętrznych wykonawców i odpowiednio sterować ogrzewaniem i oświetleniem.





## Medycyna

Chronimy to, co najcenniejsze - ludzi. W placówkach opieki zdrowotnej ludzie są najważniejsi i wierzą, że ich bezpieczeństwo jest w dobrych rękach. Jednocześnie kliniki i szpitale muszą pracować w sposób efektywny, zarówno pod względem kosztów, jak i zarządzania zasobami.

### **Bezpieczne otoczenie**

blueEvo wspiera efektywną pracę i dba o bezpieczeństwo stref, takich jak sale operacyjne, serwerownie i administracja.

Dotyczy to również stref przeznaczonych dla pacjentów: elektroniczny system dostępowy kontroluje wejścia, drzwi wewnętrzne, szafki na leki oraz w razie potrzeby dostęp do parkingów. Ponadto umożliwia spełnienie wymagań obowiązujących dla obiektów infrastruktury krytycznej.

## Strefy wysokiego ryzyka

Obszary szczególnie narażone na zagrożenia, takie jak laboratoria, śluzy powietrzne oraz infrastruktura IT, mogą być chronione za pomocą dodatkowych zabezpieczeń, takich jak uwierzytelnianie dwuetapowe i monitoring drzwi.

Elektroniczne klucze blueEvo są bardzo wytrzymałe, nie wymagają konserwacji i dzięki materiałom, z których są wykonane, odporne na środki dezynfekujące.

### Integracja z istniejącymi systemami

Możliwe jest korzystanie z posiadanych kart MIFARE DESFire EV3. Dzięki interfejsowi API oprogramowanie może integrować się z istniejącymi systemami, takimi jak systemy zarządzania personelem. Pozwala to na automatyzację procesów, zwłaszcza w zakresie kontroli dostępu dla pracowników i pacjentów.

Komponenty offline montowane do drzwi nie wymagają okablowania, montaż systemu możliwy jest na każdym etapie użytkowania budynku. Natomiast komponenty wymagane do natychmiastowych reakcji administratora są podłączone online.





## Przemysł i biura

Systemy elektroniczne zabezpieczają i niezawodnie zarządzają dostępem w budynkach administracyjnych, zakładach produkcyjnych i obiektach logistycznych.

### **Łatwa aktualizacja**

Z biegiem czasu istniejące systemy mechaniczne przestają gwarantować pełne bezpieczeństwo, głównie z powodu zgubionych kluczy. To doskonały moment na zmianę! blueEvo szybko podnosi kontrolę dostępu na wyższy poziom technologiczny.

Istniejąca infrastruktura kablowa i informatyczna może być wykorzystana i uzupełniona o opcjonalne wirtualne połączenie z czytnikami aktualizującymi i innymi komponentami kontroli dostępu działającymi online, np. dla serwerowni o wysokich wymaganiach w zakresie ochrony (uwierzytelnianie dwuetapowe).

Zawsze możesz sprawdzić, kto i kiedy w sposób autoryzowany lub nieautoryzowany otwierał drzwi, aby uzyskać dostęp do pomieszczenia.

## Dostęp i protokół wejść

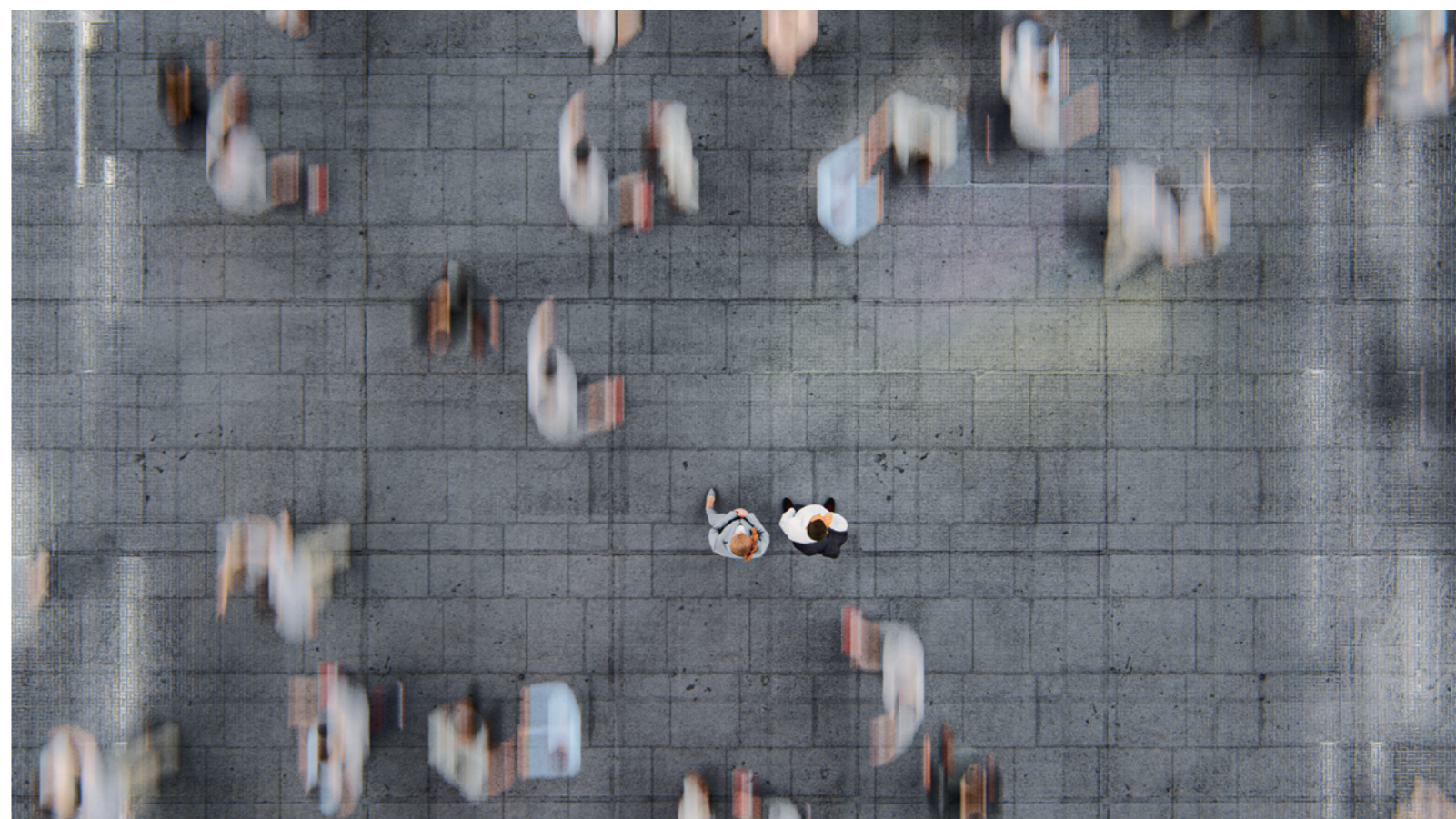
Pracownicy używają klucza elektronicznego lub karty jako identyfikatora i automatycznie pobierają na swój identyfikator przypisane, aktualne uprawnienia dostępu.

Stan baterii we wkładkach jest rejestrowany i przekazywany automatycznie do oprogramowania zarządzającego BE blueControl za pośrednictwem identyfikatorów.

Opcjonalnie można udostępnić dostawcom kod QR w celu uzyskania wjazdu na teren obiektu lub wdrożyć rozpoznawanie tablic rejestracyjnych.

Dzięki interfejsowi oprogramowanie można połączyć z istniejącymi systemami, takimi jak systemy kadrowe. Dane personelu można również załadować do oprogramowania przy użyciu pliku .csv.

Już na etapie tworzenia oferty wymiary wkładek są powiązane z oznaczeniami drzwi, dzięki czemu podczas instalacji każdy komponent systemu może być jednoznacznie przypisany do odpowiednich drzwi. Automatyczny import bazy danych umożliwia przesłanie tych informacji do oprogramowania zarządzającego po zainstalowaniu wkładek/klamek.





# Zalety produktu

## Bezpieczeństwo

blueEvo zapewnia niezawodność zarówno na co dzień jak i w sytuacjach awaryjnych. Bezpieczeństwo to nasz priorytet, a zasada ta obejmuje wszystkie obszary: oprogramowanie, komponenty montowane do drzwi oraz identyfikatory użytkowników.

Komponenty blueEvo, produkowane w regionie Münsterland w Westfalii, są odporne na różnego typu ataki mechaniczne i elektroniczne. Technologia MIFARE DESFire EV3 zastosowana jest we wszystkich komponentach montowanych do drzwi i identyfikatorach. Wrażliwe dane, takie jak klucze cyfrowe, są przechowywane w magazynach kluczy, gdzie są chronione przed atakami hakerów.

Oprogramowanie do zarządzania systemem dostępne jest w wersji lokalnej i chmurowej. Zostało wyposażone w zaawansowane procedury, które chronią przed atakami.

Utrata klucza również nie stanowi problemu dla bezpieczeństwa systemu, ponieważ ten może być natychmiast zablokowany kilkoma kliknięciami myszą.

Zmiany w prawach dostępu są wprowadzane szybko za pośrednictwem sieci wirtualnej, co przyczynia się do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa.



## Uniwersalność

Rozbudowana oferta komponentów do drzwi w połączeniu z elastycznym oprogramowaniem sprawia, że system doskonale sprawdza się w różnych zastosowaniach, takich jak: bramy przeciwpożarowe, strefy zewnętrzne narażone na oblodzenie, pomieszczenia wilgotne, a nawet strefy zagrożenia wybuchem.

Jedną z kluczowych cech systemu jest możliwość łączenia w ramach jednej instalacji wkładek aktywnych wyposażonych w baterie oraz wkładek pasywnych bez zasilania. System umożliwia współpracę komponentów online, offline i w sieci wirtualnej. blueEvo idealnie nadaje się do instalacji w budynkach istniejących oraz zabytkowych. Może być również wykorzystywany w specjalistycznych branżach, jak sektor energetyczny i elektrownie wiatrowe.

Nasze wkładki zlicowane z płaszczyzną drzwi zapobiegają aktom wandalizmu i chronią przed zranieniami. Dzięki niemal bezobsługowej technologii, wkładki zapewniają niezawodną pracę przez bardzo długi czas.





Fot. charlesdeluvio

## Ochrona danych

Oprogramowanie do zarządzania systemem posiada szereg funkcji pozwalających na spełnienie przepisów RODO. Usuwanie danych można indywidualnie dopasować do wymagań czasowych i procesów w przedsiębiorstwie. Może ono obejmować, np.

- automatyczne usuwanie danych o ruchu personelu
- automatyczne usuwanie wszystkich danych osobowych
- automatyczne usuwanie zakończonych zmian.

Dane osobowe są zapisywane wyłącznie w oprogramowaniu systemu, nie zaś na komponentach ani identyfikatorach. Zdarzenia dostępowe są najpierw zapisywane anonimowo i mogą być w razie potrzeby przyporządkowane do osób za pośrednictwem oprogramowania. Może się to odbywać zgodnie z zasadą 4 oczu lub zasadą 6 oczu, by wyeliminować dostęp do szczególnie wrażliwych danych przez pojedyncze osoby. Jest także możliwość całkowitego wyłączenia protokołowania zdarzeń dostępowych.





## Intuicyjna obsługa

Zarówno komponenty systemu blueEvo jak i oprogramowanie BE blueControl wyróżniają się intuicyjną obsługą. Dzięki zastosowaniu kluczy z transponderami większość naszych wkładek elektronicznych może być obsługiwana jak zwykły mechaniczny system zamknięć, zachowując zalety systemu elektronicznego. Nie występuje tzw. bariera przyzwyczajenia, np. w przypadku osób starszych, które swobodnie posługują się kluczami.

Prosty i przejrzysty interfejs oprogramowania ułatwia zadanie administratorowi systemu. Funkcja wyszukiwania i kreatory dodatkowo upraszczają obsługę.

Pierwsza konfiguracja i instalacja systemu również są proste. Na życzenie komponenty dostarczamy z przypisanymi oznaczeniami drzwi, do których mają zostać zamontowane.

## Inwestycja w przyszłość

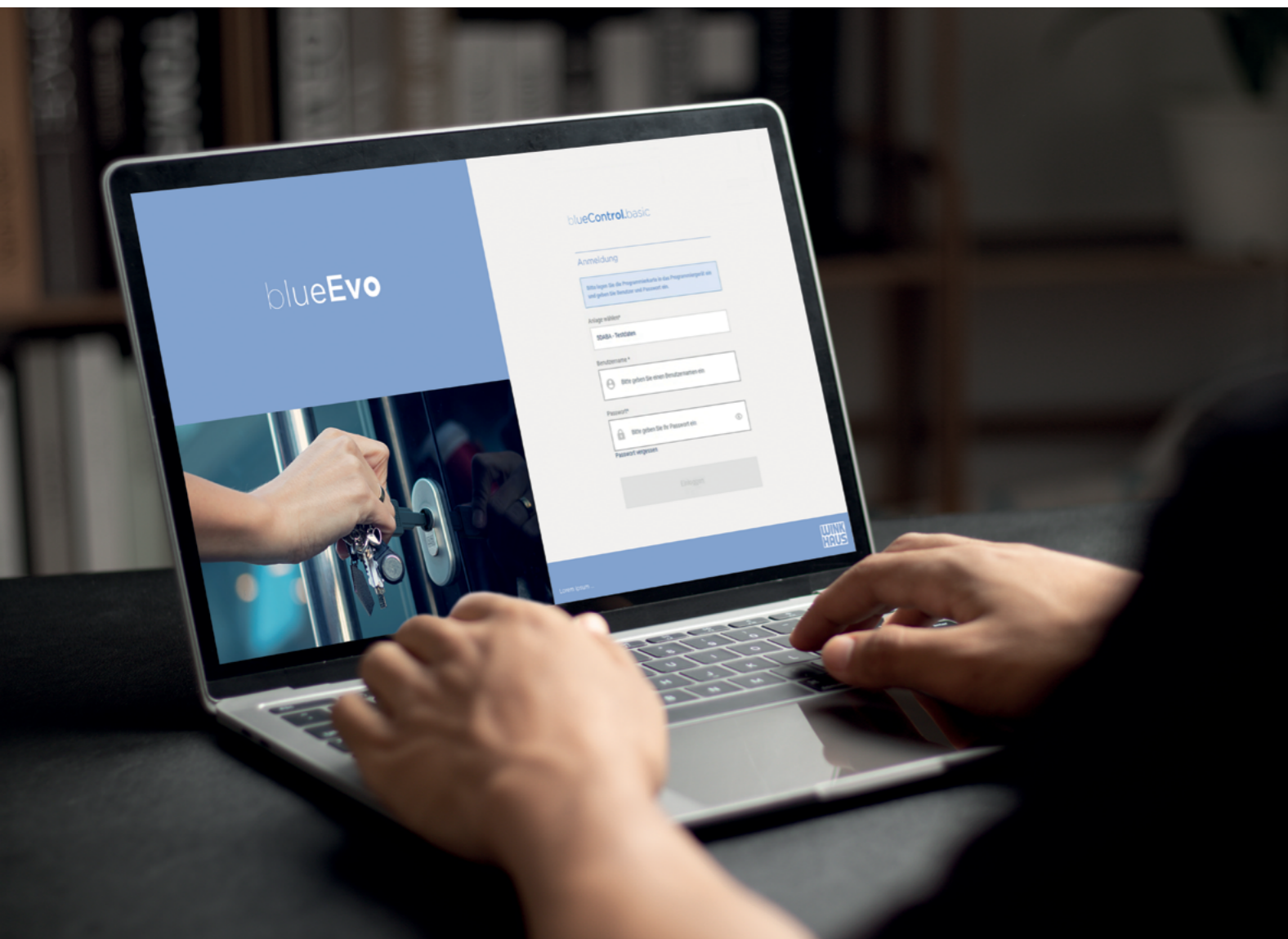
Na blueEvo możesz polegać. Wysoka jakość komponentów, stały rozwój oprogramowania i długa dostępność sprawiają, że ten system to inwestycja w przyszłość. Serwis techniczny Winkhaus zapewni Ci bezpieczne użytkowanie i rozwój systemu. Długa żywotność produktów potwierdza, że to dobry wybór.

### **Elastyczność**

W każdej chwili bez kłopotu możesz rozbudować swoją firmę. W przypadku przeprowadzki zabierasz system dostępowy ze sobą. Dzięki prostemu programowaniu wkładek i kluczy elektronicznych zastosowanie ich w innym obiekcie nie stanowi problemu. Wybierając blueEvo, jesteś zabezpieczony na wiele lat.



# Oprogramowanie



## Intuicyjna obsługa

Oprogramowanie blueControl jest perfekcyjnie dopasowane do systemu dostępowego. Podobnie jak w przypadku komponentów, również oprogramowanie wyróżnia się intuicyjną obsługą.

Oprogramowanie ułatwia użytkownikom konfigurację, bieżące zarządzanie systemem oraz szybką zmianę praw dostępowych. Przyjazny dla użytkownika, przejrzysty interfejs umożliwia administratorowi szybkie korzystanie z wszystkich funkcji bez konieczności dogłębnego szkolenia.

### Zalety:

- prosta, intuicyjna obsługa dzięki przejrzystemu interfejsowi, nawigatorowi funkcji i zaawansowanemu wyszukiwaniu z bezpośrednim przejściem do funkcji
- łatwy dostęp przez przeglądarkę internetową
- wiele możliwości połączenia z systemami zewnętrznymi poprzez API
- spójna architektura bezpieczeństwa dzięki zabezpieczeniom kryptograficznym i szyfrowaniu bazy danych
- pakiety oprogramowania dostosowane do Twoich potrzeb – możesz w każdej chwili rozszerzyć Twój pakiet, a umowa o serwisowaniu oprogramowania zapewni stałą aktualizację

## Spersonalizowane i mobilne

Oprogramowanie blueControl dopasowuje się do Twoich potrzeb. W przypadku mniejszych obiektów program może być zainstalowany lokalnie na komputerze. W przypadku większych obiektów można dokonać instalacji systemu na serwerze. Interfejs przeglądarkowy pozwala na dostęp do oprogramowania z każdego miejsca.

Z oprogramowania blueEvo możesz korzystać na urządzeniach mobilnych jak np. tablety. Dzięki umowie o serwisowanie oprogramowania jesteś zawsze na bieżąco. Aktualizacje oprogramowania pobierzesz i zainstalujesz bez problemu.

### Nawigator funkcji i wyszukiwarka

Ważną zaletą oprogramowania jest nawigator funkcji, który pozwala na szybki, bezpośredni dostęp do najważniejszych funkcji.

Ponadto wygodną funkcją jest wyszukiwarka. Szybko odnajdziesz potrzebne dane, np. poszczególne osoby. Z wyników wyszukiwania możesz przejść bezpośrednio do edycji praw dostępu lub parametrów.

Systemem mogą łatwo zarządzać również zastępcy administratora na czas urlopu. Wprowadzając numer identyfikatora, znajdziesz użytkownika i łatwo zablokujesz zgubiony klucz.



## Integracja z systemami zewnętrznymi

Używając API, można połączyć oprogramowanie z systemami zewnętrznymi. Dzięki temu możliwe jest automatyczne zablokowanie w systemie osoby, która odeszła z przedsiębiorstwa. Klient może także sam połączyć oprogramowanie z zewnętrznymi systemami, wykorzystując określony obszar API.

Podczas integracji do Twojej dyspozycji są nasi eksperci oraz obszerna dokumentacja. Tworzymy efektywne rozwiązania do integracji z obszarami tj. automatyka budynku, systemy kadrowe lub systemy rejestracji gości.

### **Możliwość rozbudowy**

Zależnie od indywidualnych wymagań co do zakresu funkcji możesz wybrać między 3 pakietami oprogramowania. Radą służą nasi doradcy oraz dystrybutorzy. Tak jak w przypadku komponentów do drzwi, które można dokupować w trakcie rozbudowy firmy, również oprogramowanie może być rozszerzane o kolejne funkcje w trakcie użytkowania.

Integracja z innymi systemami jak i aktualizacja pakietu oprogramowania są możliwe w każdej chwili. Przy tym interfejs programu pozostaje bez zmian, zmienia się jedynie zakres jego funkcji.





# Komponenty

## Identyfikatory

blueEvo to system oparty na kluczach. Naszym zdaniem, to optymalne rozwiązanie z punktu widzenia przyzwyczajeń użytkownika. Nasze klucze są bardzo odporne, bezobsługowe i wodoszczelne (IP68). Jako uzupełnienie oferujemy także innego typu identyfikatory, jak karty elektroniczne, breloki lub opaski z transponderem.

Wszystkie nasze identyfikatory posiadają wolną pamięć dla programów zewnętrznych. Robimy to na wypadek, gdyby nasz klient tym samym identyfikatorem chciał obsługiwać już działający system rejestracji czasu pracy, rozliczania posiłków w stołówce lub ładowarkę do pojazdów elektrycznych\*. Ponadto istnieje możliwość wbudowania w nasze identyfikatory różnych dodatkowych transponderów\*\*.



\* Przy spełnieniu określonych warunków.

\*\* Po sprawdzeniu ich kompatybilności.



Klucz użytkownika blueEvo w kolorze antracyt z kolorowym oczkiem i możliwością dołożenia dodatkowych transponderów od systemów zewnętrznych.

## Wkładki

Nasza szeroka paleta wkładek elektronicznych stanowi odpowiednie rozwiązanie dla prawie każdego zastosowania, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektów. Oprócz wkładek zasilanych baterią oferujemy wkładki z przewodem, które mogą być zasilane z dużych zestawów baterii lub zasilaczy. Każdy typ wkładki występuje w różnych długościach, odpowiednich do różnego rodzaju drzwi.



### Wkładki dwustronne do drzwi zewnętrznych i bram

Ten typ wkładki stosujemy do zabezpieczania obiektu od zewnątrz, w drzwiach, które są intensywnie użytkowane, a także takich, które są wystawione na działanie czynników atmosferycznych. Wkładki są odporne na szeroki zakres temperatur oraz działanie ekstremalnych warunków pogodowych. Dodatkowo ich bateria ma długą żywotność. Specjalny wariant tej wkładki posiada jałowy skok zabieraka i zgodnie z wytycznymi FZG jest przeznaczony do stosowania w drzwiach antypanicznych.



### Wkładki dwustronne do drzwi wewnętrznych

Te wkładki są przeznaczone do stosowania wewnątrz obiektów. Nie posiadają gałki ani innych wystających elementów - licują z płaszczyzną drzwi jak zwykłe wkładki mechaniczne, chroniąc dzięki temu przed wypadkami i zranieniami. Oferujemy szeroką paletę wkładek dwustronnych do różnych zastosowań, w tym wkładkę jednostronnie elektronicznie kontrolowaną, która idealnie nadaje się do drzwi w budynkach biurowych.



### Wkładki z gałką elektronicznie kontrolowane do drzwi wewnętrznych

Nasze wkładki z gałką zawsze możesz otworzyć kluczem od strony zewnętrznej. Od wewnątrz otworzysz je wygodnie gałką. Oferujemy szerokie spektrum wkładek z gałką metalową. Dostępne są również wkładki z baterią wbudowaną w gałkę do drzwi bardzo intensywnie użytkowanych. Do budynków użyteczności publicznej (klasy szkolne i biura) zaleca się specjalny typ wkładki z funkcją anti-amok.



### Półwkładki do drzwi garażowych, przelączników i skrzynek elektrycznych

Półwkładki wykorzystywane są w przelącznikach kluczykowych, a także do bram i systemów alarmowych. Również skrzynki i szafy rozdzielcze mogą być zamykane za pomocą wkładek tego typu. Półwkładki dostarczamy w różnych wariantach, do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków.



### Wkładka z obustronną gałką elektronicznie kontrolowaną do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych

Dzięki elektronicznej kontroli w gałce można otwierać drzwi nie tylko kluczem elektronicznym, ale także kartą lub brelokiem. Dostępne są wkładki z obustronną kontrolą elektroniczną, jednostronną kontrolą elektroniczną i gałką lub półwkładki. Ten typ wkładki jest modułowy z możliwością zmiany długości.

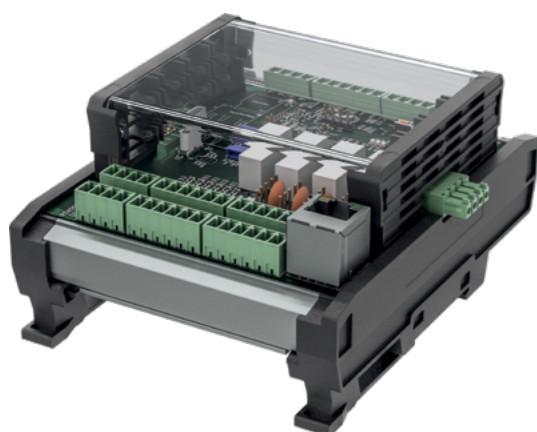
## Czytniki dostępne



Oferujemy czytniki offline, online i czytniki aktualizujące dla sieci wirtualnej. Nasze rozwiązania doskonale komponują się ze stylistyką różnych obiektów, ponieważ oferujemy je w wielu wariantach. Nie tylko w standardowej obudowie w kolorze białym i czarnym, ale także w wersjach dopasowanych do przetaczników GIRA, Siedle, Jung lub ELCOM oraz jako moduł do zabudowy własnej.

Czytniki występują w wersjach do wewnątrz i na zewnątrz, jako rozwiązania natynkowe, podtynkowe lub wąskoramowe. Każdy czytnik posiada 2 indywidualnie działające przekaźniki do różnych funkcji, jak np. sterowanie systemami alarmowymi.

## Centrala kontroli dostępu



Centrala kontroli dostępu oraz odpowiednie rozszerzenia oprogramowania umożliwiają podłączenie czytników online (typu ZK). W tej konfiguracji zmiany uprawnień działają od razu we wkładkach i klamkach i można zablokować drzwi w ciągu kilku sekund. Dodatkowo drzwi mogą być monitorowane online, a zdarzenia dostępowe rejestrowane w czasie rzeczywistym. Możliwe są też funkcje zdalnego otwierania, funkcja blokowania ponownego użycia niewylogowanego identyfikatora i wiele innych, które możesz indywidualnie dopasować do swojego obiektu.

System blueEvo umożliwia wygodną pracę w trybie mieszanym, np. zabezpieczenie online serwerowni, a pozostałych drzwi obiektu - w sieci wirtualnej.

## Klamki elektroniczne

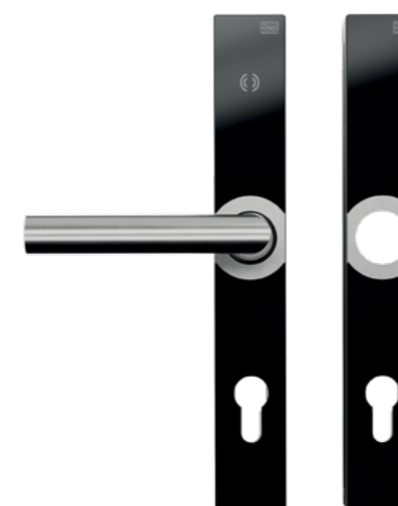
Nasze klamki elektroniczne oferują szereg praktycznych zastosowań zarówno w drzwiach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Dla tych zastosowań oferujemy odrębne rozwiązania techniczne (w tym także do drzwi metalowych).

Dostępne w kolorze stali szlachetnej, z czarnym lub białym frontem, z 5 różnymi wariantami uchwytu, także w kształcie, U do drzwi ewakuacyjnych zgodnie z EN 179. Dla wszystkich typów klamek istnieje możliwość włączenia funkcji dostępu stałego w trybie automatycznym lub ręcznym.



### Klamki do drzwi wewnętrznych w biurach

Klamka do drzwi wewnętrznych może być wyposażona we wkładkę elektroniczną, np. w biurach lub salach konferencyjnych. Można ją obsługiwać przy użyciu każdego typu identyfikatorów. Wykończenie w kolorze stali szlachetnej i szklany front wyglądają bardzo elegancko. Korzystniejsza cenowo alternatywa jest wyposażona we front z tworzywa. Klamka do montażu nie wymaga dodatkowych otworów w płycie drzwi.



### Klamki do drzwi metalowych wewnętrznych i zewnętrznych

Klamka wąska (ETB-IR)\* najlepiej nadaje się do wewnętrznych drzwi metalowych i drzwi o małych rozstawach osi klamki do czopa zamka. Jest również dostępna jako sztyld bezpieczny (ETB-IS) do drzwi zewnętrznych. Szczególnie polecana do współpracy z zamkami automatycznymi. Do otwierania awaryjnego klamka jest wyposażona we wkładkę mechaniczną lub elektroniczną z ochroną przed wyrwaniem bębna.

\* W przygotowaniu na 3 kwartał 2025

More flexibility. More security.  
This is blueEvo from Winkhaus.



**Wyprodukowane i dystrybuowane przez:**

**Aug. Winkhaus SE**

August-Winkhaus-Straße 31

48291 Telgte

Germany

Kontakt:

T +49 251 4908-0

F +49 251 4908-145

blueEvo@winkhaus.com

**Dystrybutorem jest również:**

**Winkhaus Polska sp. z o.o.**

(dawniej Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o. sp. k.)

ul. Przemysłowa 1

64-130 Rydzyna

Polska

Kontakt:

T +48 65 52 55 700

elektronika@winkhaus.pl

winkhaus.com