

## blueSmart

Nowa generacja elektronicznej kontroli dostępu





## Elektroniczna kontrola dostępu

Od ponad 160 lat Winkhaus współtworzy nowe standardy w dziedzinie stolarki okiennej i drzwiowej. Produkty tej marki należą do czołówki światowej pod względem technologii, funkcjonalności oraz jakości.

Jako jeden z nielicznych producentów Winkhaus proponuje także szeroki asortyment rozwiązań dostępowych: od wkładek patentowych i mechanicznych systemów klucza po elektroniczne systemy kontroli dostępu i organizacji obiektów, które już wkrótce staną się standardem.

Opracowane w firmie Winkhaus oprogramowanie pozwala na wygodne administrowanie systemami elektronicznymi, niezależnie od ich specyfiki. Wkładki elektroniczne, inteligentne klamki, terminale dostępowe i rejestratory czasu pracy to nowoczesne komponenty, które w sposób efektywny współdziałają w ramach jednolitego systemu kontroli dostępu. Taka zintegrowana instalacja może być obsługiwana przy pomocy jednego typu identyfikatora. W efekcie planiści uzyskują swobodę w projektowaniu systemów dla różnego typu obiektów.



Wkładka blueSmart



Klucz blueSmart



Czytnik blueSmart

## blueSmart Nowa generacja kontroli dostępu

blueSmart firmy Winkhaus to elektroniczny system wkładek otwieranych kluczem. Opiera się on na nowej bezprzewodowej technologii, w której wymiana danych odbywa się przy użyciu tzw. sieci wirtualnej. blueSmart służy do wygodnego administrowania złożonymi systemami kontroli dostępu.

### Indywidualne prawa dostępu

Administrowanie systemem odbywa się w centralnym komputerze. Tu użytkownikom nadawane są indywidualne prawa dostępu do określonych pomieszczeń na określony czas. System jest powiązany z oprogramowaniem Winkhaus blueControl Professional, które w przejrzysty sposób odzwierciedla wszelkie aktualne zmiany w organizacji dostępu. Eliminuje to konieczność ręcznego programowania każdej wkładki z osobna. System kontroli dostępu blueSmart można zintegrować z istniejącymi instalacjami i systemami w budynku, takimi jak rejestracja czasu pracy, system zarządzania energią, instalacje alarmowe itp.

### Nowy sposób komunikacji

Elektroniczne komponenty systemu komunikują się między sobą za pośrednictwem tzw. sieci wirtualnej. Wymiana danych odbywa się bezprzewodowo w ramach normalnego użytkownika klucza – w sposób niezauważalny dla użytkownika.

Klucz wyposażony w chip, oprócz zaprogramowanych praw dostępu, zapisuje również dane, które sczytuje z wkładek elektronicznych, i przekazuje je innym wkładkom a także do oprogramowania. Takie „wirusowe” przekazywanie danych umożliwia niezwykle szybkie rozprzestrzenianie się informacji.



### Szybka blokada dostępu

System blueSmart posiada bardzo sprawny mechanizm blokady dostępu na wypadek zagubienia klucza przez użytkownika. Komunikat o blokadzie klucza, który powinien jak najszybciej dotrzeć do wszystkich wkładek, wprowadzany jest przez administratora do centralnego czytnika, do którego dostęp mają wszyscy użytkownicy systemu. Każdy klucz, który miał kontakt z czytnikiem, przynosi tę informację na wkładkę przy otwieraniu drzwi. Wkładka natomiast przynosi ten komunikat na kolejne klucze, które od momentu blokady nie miały jeszcze kontaktu z czytnikiem. Centralny czytnik jest więc punktem wyjścia informacji, jej dystrybucja odbywa się jednak dodatkowo podczas każdego cyklu otwarcia/zamknięcia drzwi.

### Łatwość instalacji

Wkładki elektroniczne cechuje wygoda użytkowania i niskie koszty eksploatacji. Mają one wymiary standardowych wkładek patentowych stosowanych na rynku – mogą być bez przeróbek zamontowane do każdych drzwi – zarówno nowych jak i już użytkowanych. Dodatkową zaletą systemu blueSmart jest brak okablowania, co czyni go doskonałym rozwiązaniem do obiektów modernizowanych.

Liczne certyfikaty (VdS, DIN, ppoż) potwierdzają możliwość zastosowania wkładek elektronicznych do drzwi o różnym przeznaczeniu. Niskie koszty eksploatacji systemu blueSmart powodują, że inwestycja ta zwraca się w krótkim czasie.

## Bezprzewodowa komunikacja za pomocą klucza

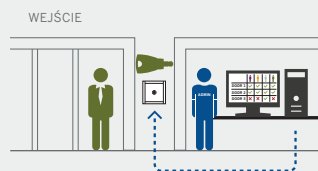
W systemie blueSmart klucze pracowników wykorzystywane są jako nośniki komunikatów o indywidualnych prawach dostępowych lub o zmianach w profilu danego użytkownika. Dane zapisane w kluczu pracownika przekazywane są podczas otwierania drzwi do poszczególnych wkładek. Dzięki temu dane mogą rozprzestrzeniać się za pomocą

sieci bezprzewodowej w całym budynku bez konieczności programowania poszczególnych wkładek. Dzięki komunikatom zwrotnym do systemu administrator rozpoznaje, czy polecenie blokady zostało odpowiednio przekazane dalej.

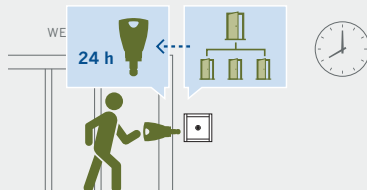
## Blokada dostępu

Komunikat o blokadzie, który jak najszybciej musi dotrzeć do wszystkich drzwi, przekazywany jest do centralnego czytnika, z którego korzystają wszyscy pracownicy. Ci z kolei, otwierając drzwi, przekazują komunikat poszczególnym wkładkom. Gdy drzwi te otwiera następnie inny pracownik, komunikat o blokadzie przekazywany jest z wkładki do jego klucza.

Taki sposób przenoszenia informacji nazywamy wirusowym – ponieważ każdy „poinformowany” klucz lub wkładka przekazuje informacje dalej przy każdym kontakcie klucza-wkładka. W ten sposób informacja o blokadzie szybko dociera do właściwych wkładek.



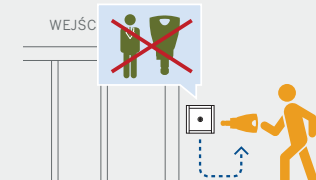
01. Administrator systemu wprowadza do planu klucza uprawnienia dla poszczególnych użytkowników.



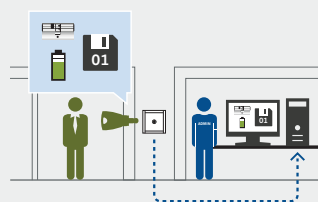
02. Użytkownik aktualizuje swoje prawa dostępu na 24h w czytniku centralnym przy wejściu do budynku.

DRZWI 1						
DRZWI 2						
DRZWI 3						
DRZWI 4						

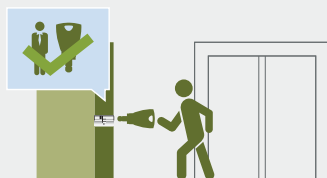
01. W przypadku zagubienia klucza przed upływem jego ważności, administrator blokuje go natychmiast w bazie.



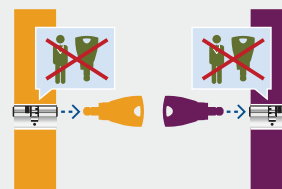
02. W kontakcie z czytnikiem, klucze innych użytkowników otrzymują polecenie blokady i przenoszą je na wkładki.



03. Jednocześnie na serwerze zapisywane są dane z klucza oraz wkładek używanych dnia poprzedniego.



04. Użytkownik ma teraz dostęp do przypisanych mu pomieszczeń, do momentu wygaśnięcia praw dostępu.



03. Informacja o blokadzie przenosi się do innych wkładek niczym wirus przy każdym kontakcie kluczy z wkładkami.



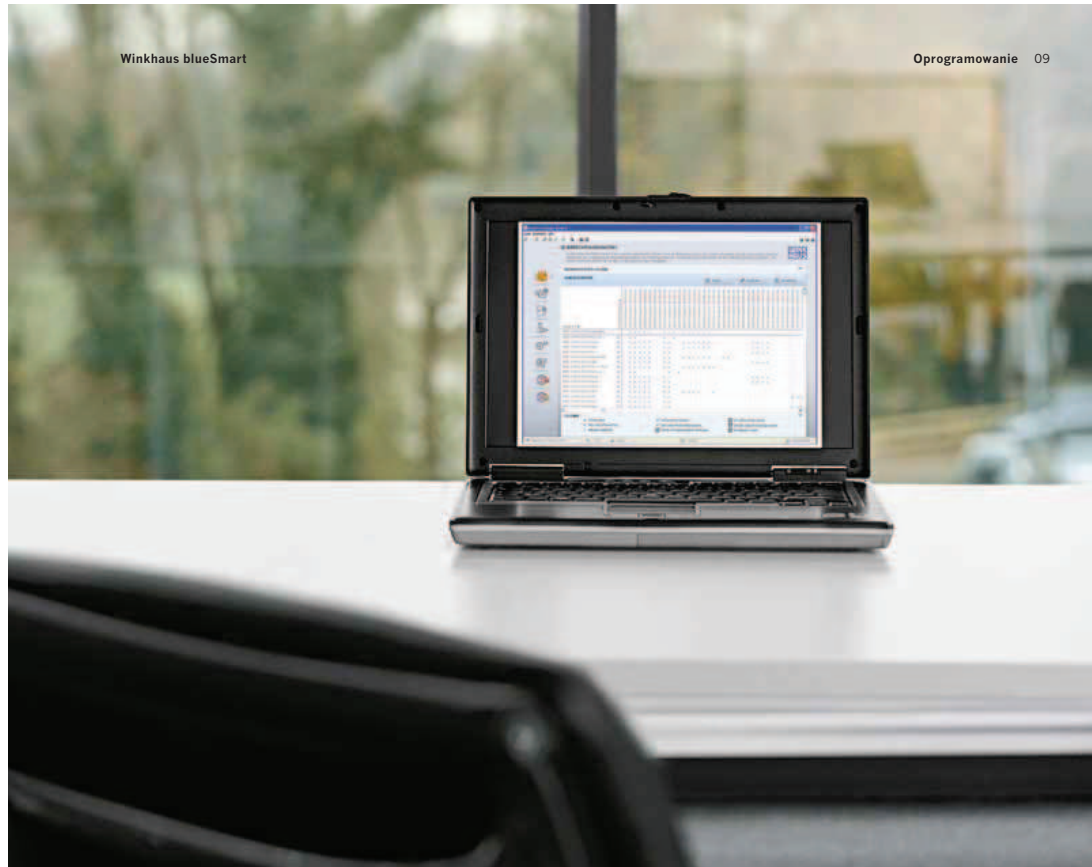
## Łatwość integracji z innymi systemami

Otwarta struktura systemu umożliwia także bezproblemową integrację z istniejącymi systemami informatycznymi. Wbudowane interfejsy zapewniają bezpośrednią wymianę danych, np. z systemem monitoringu video, systemem zarządzania budynkiem itp. Oprogramowanie Winkhaus pozwala również na integrację z systemem kadrowym, programem do rozliczania posiłków w stołówce pracowniczej oraz najpopularniejszymi systemami płacowymi.

Za pośrednictwem dwukierunkowego interfejsu do systemu zarządzania budynkiem możliwe jest zwizualizowanie punktów kontroli dostępu i sterowanie drzwiami z poziomu oprogramowania np. w przypadku alarmu pożarowego. Pozwala to na optymalizację kontroli dostępu i redukcję kosztów administrowania budynkiem.

### System zarządzania energią

Zarządzanie energią odgrywa szczególną rolę. Dla każdego elektronicznego identyfikatora może zostać założony indywidualny profil, pozwalający na automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia, ogrzewania i klimatyzacji dla zdefiniowanych pomieszczeń w zależności od tego, czy dany użytkownik wchodzi czy wychodzi z budynku.



## Zaprogramowany na sukces

Opracowane przez Winkhaus oprogramowanie do zarządzania kontrolą dostępu stanowi łącznik pomiędzy systemem klucza blueSmart, systemem zarządzania czasem pracy, inteligentnymi klamkami oraz ich kombinacjami. Przy pomocy jednego programu można projektować, organizować i administrować wszystkimi systemami i w pełni wykorzystywać ich potencjał. Ta kompleksowość jest cechą wyjątkową wśród systemów dostępnych na rynku.

### Jedno oprogramowanie dla wszystkich systemów

To zasada, która pozwala w prosty i przejrzysty, a przede wszystkim bezpieczny sposób projektować i zarządzać kontrolą dostępu w różnego typu obiektach. Modułowe oprogramowanie daje się łatwo i szybko dopasować do in-

dywidualnych wymagań. Instaluje się nie cały pakiet oprogramowania, lecz tylko potrzebny nam moduł. Dodatkową zaletą jest intuicyjna obsługa, przyjazna dla użytkownika.

Oprogramowanie Winkhaus jest sprawdzonym narzędziem do administrowania systemami kontroli dostępu o różnym stopniu złożoności. Obsługuje z powodzeniem także kompleksowe systemy z funkcją kontroli wind, śluz, stref dostępu, zarządzania miejscami parkingowymi łącznie z rozpoznawaniem numerów rejestracyjnych aut itp.

## Komponenty systemu blueSmart

Elektroniczny system klucza blueSmart jest idealnym instrumentem do zarządzania prawami dostępu w obiektach. Obejmuje szereg przydatnych komponentów, umożliwiających dostosowanie systemu do specyfiki obiektu i potrzeb użytkowników.



### Wkładka dwustronna blueSmart, obustronnie elektroniczna

W przypadku wkładek dwustronnych, z elektroniczną kontrolą z obu stron, za- i odryglowanie od strony wewnętrznej i zewnętrznej możliwe jest wyłącznie przy użyciu upoważnionego klucza blueSmart. Taka funkcja jest pożądana w przypadku głównego wejścia i drzwi pośrednich. Wkładki obustronne dostarczane są z wewnętrzną baterią lub w przypadku wkładek do drzwi zewnętrznych – z przewodem do podłączenia zewnętrznego zasilania.



### Wkładka dwustronna blueSmart, jednostronnie elektroniczna

W przypadku wkładek dwustronnych, z elektroniczną kontrolą z jednej strony, otwarcie drzwi od zewnątrz możliwe jest wyłącznie przy użyciu upoważnionego klucza. Od wewnątrz drzwi można otworzyć i zamknąć każdym kluczem blueSmart (także nieupoważnionym). Stosuje się je np. w drzwiach do biur, magazynów, serwerowni. Wkładki obustronne dostarczane są z wewnętrzną baterią lub w przypadku wkładek do drzwi zewnętrznych – z przewodem do podłączenia zewnętrznego zasilania.



### Wkładka dwustronna blueSmart z baterią o wydłużonej żywotności

Wkładka typu BS 21 jest wkładką dwustronną, z elektroniczną kontrolą z obu stron, z dodatkową komorą na baterie po stronie wewnętrznej. Stosuje się ją zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku, a także w bramach garażowych. Dzięki większym bateriom wkładki te mają wydłużoną żywotność – nawet do 10 lat. Podczas instalacji do drzwi zewnętrznych ten typ wkładki nie wymaga zwiększonego nakładu pracy.



### Wkładka dwustronna blueSmart z zewnętrzną baterią

Wkładki tego typu stosuje się do drzwi zewnętrznych, bądź wewnętrznych, gdzie ze względu na ilość użycia wskazane jest zastosowanie baterii o większej pojemności. Wydajne ogniwo, umieszczone w skrzydle drzwi, pozwala zwiększyć ilość otwarć do 500 000 i czas pracy do 7 lat. Wkładki takie występują zarówno jako dwustronnie elektroniczne jak i jednostronnie elektroniczne. Z zewnętrzną baterią dostępne są również wkładki półwkładowe oraz wkładki z metalową gałką.



### Elektroniczna wkładka półwkładowa

Elektroniczna wkładka półwkładowa jest dostarczana z wewnętrzną baterią. Opcjonalnie może być zasilana ze źródła zewnętrznego. Dzięki 8-stopniowemu zabierakowi może być montowana do różnego typu przełączników kluczykowych. Inną zaletą wkładek półwkładowych jest możliwość wmontowania w pulpit sterowniczy windy oraz różnego typu szafy sterownicze.



### Elektroniczna wkładka z gałką

Elektroniczna wkładka z gałką może być dostarczana zarówno z gałką metalową jak i plastikową. Dzięki zastosowaniu wkładki z gałką można zawsze zamknąć drzwi od wewnątrz, nawet gdy nie posiadamy klucza blueSmart. Takie wkładki można montować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Do wkładek montowanych na zewnątrz zaleca się zewnętrzne źródło zasilania i gałkę metalową. Wkładki te stosuje się w drzwiach do mieszkań, biur, pokoi dla gości.



### Czytnik blueSmart online

Czytnik online jest ważnym elementem systemu blueSmart. To przez niego klucze użytkowników komunikują się z oprogramowaniem zarządzającym. Dzięki temu administrowanie systemem blueSmart jest tak proste i efektywne. Czytnik online oprócz funkcji komunikacyjnej może być również elementem sterującym np. elektrozaczepem podobnie jak czytniki offline. Wygląd czujników można dobrać z palety kilku dostępnych wersji.



### Czytnik blueSmart offline

Czytnik typu offline jest uzupełnieniem systemu blueSmart o element, który może sterować innymi urządzeniami zgodnie z prawami dostępu przypisanymi użytkownikowi klucza. Najczęstsze zastosowania czytników to bramki obrotowe, barierki parkingowe, sterowniki elektrozaczepów w drzwiach, napędach bram i rolet. Dostępne są zróżnicowane wyglądem wersje zarówno do wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.



### Elektroniczna klamka drzwiowa EZK

Szyld EZK opracowany we współpracy z firmą FSB jest pierwszą inteligentną klamką drzwiową wykorzystującą technologię blueSmart. Klamka ta stwarza szerokie możliwości dla projektantów i architektów wnętrz. Użytkownikowi umożliwia elektroniczną kontrolę dostępu oraz wybór modelu z palety propozycji firmy FSB.