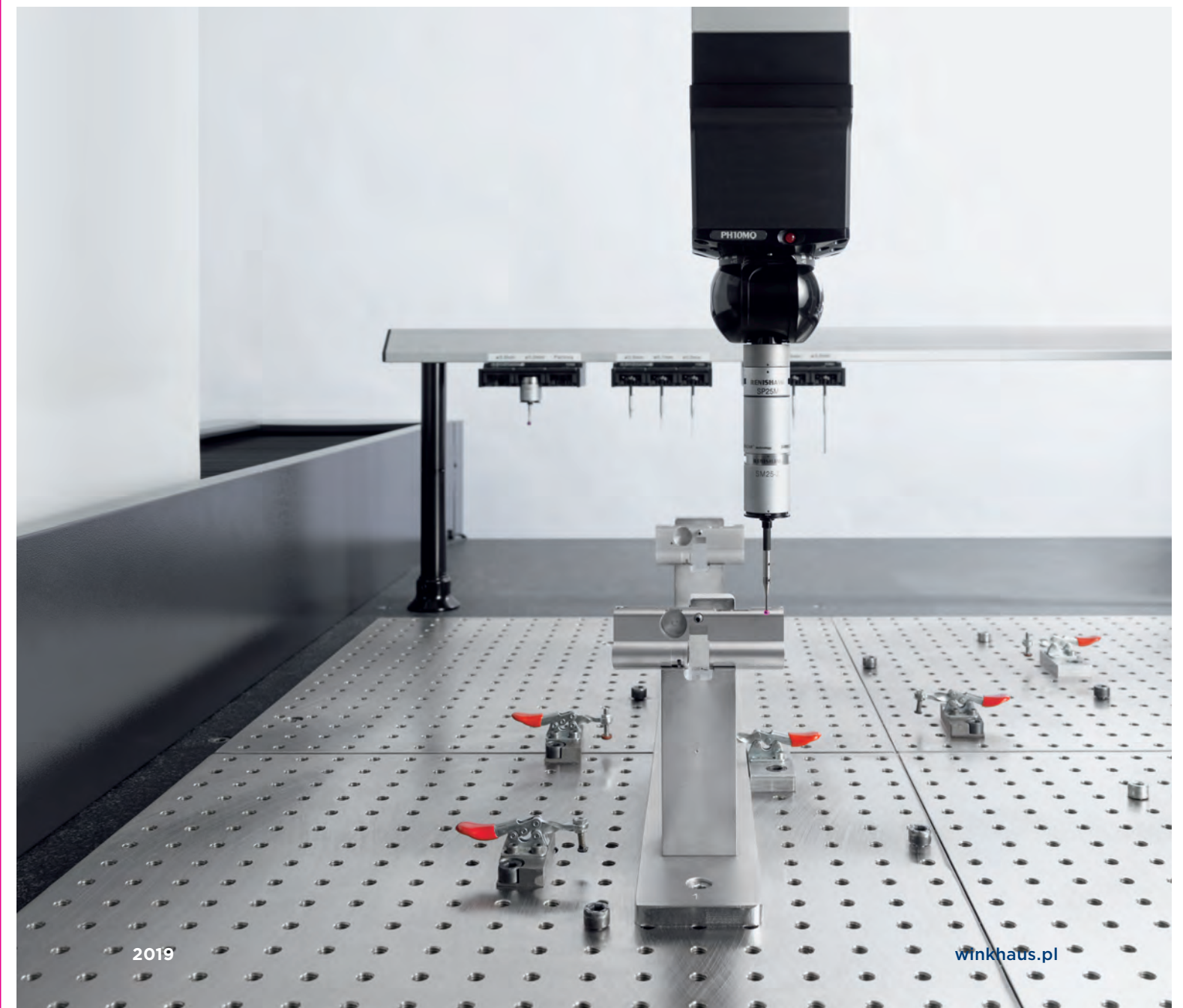


## Systemy dostępne Winkhaus

Katalog produktów



Winkhaus Polska Beteiligungs  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

Przemysłowa 1  
PL 64-130 Rydzyna  
T +48 (0)65 525 57 00  
F +48 (0)65 525 58 00

winkhaus.pl  
winkhaus@winkhaus.pl

---

## 1 Informacje ogólne

---

1

## 2 Systemy elektroniczne

---

2

2.1 Informacje techniczne

---

2.1

2.2 Produkty

---

2.2

2.3 Oprogramowanie

---

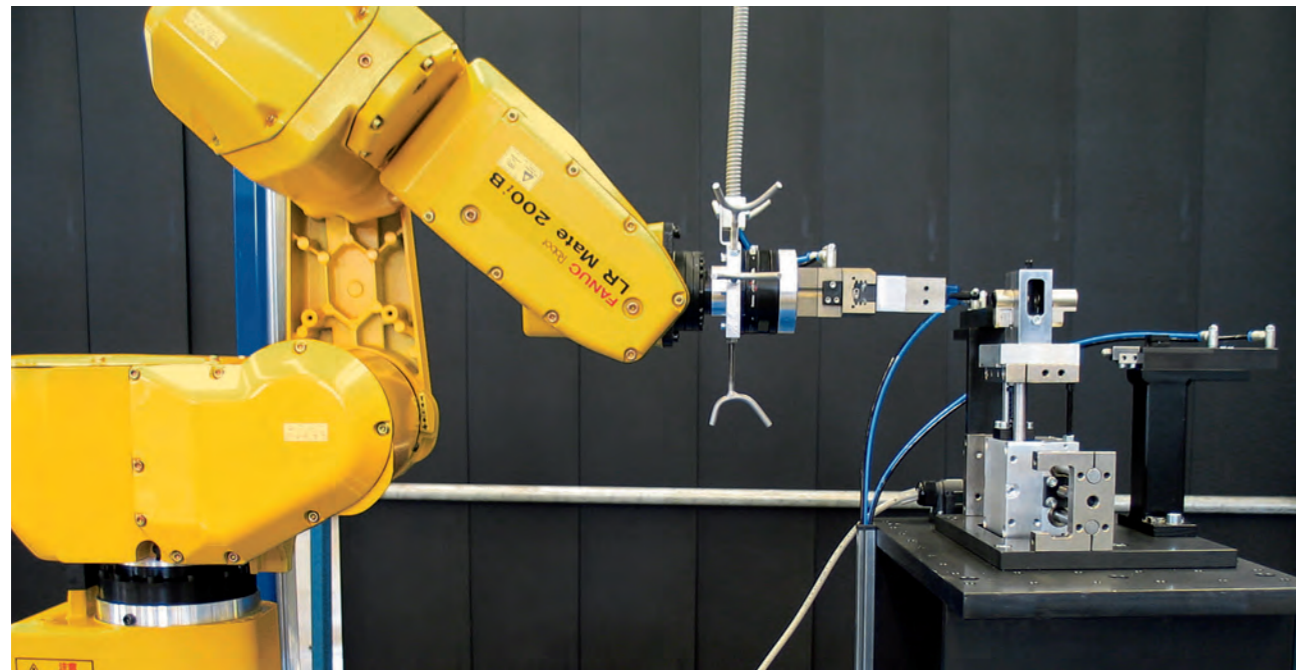
2.3

## 1 Informacje ogólne

	Strona
Jakość	04
Certyfikaty/Aprobaty/Normy .....	05
Serwis .....	08

# 1 Standardy jakościowe

## Zarządzanie jakością w firmie Winkhaus

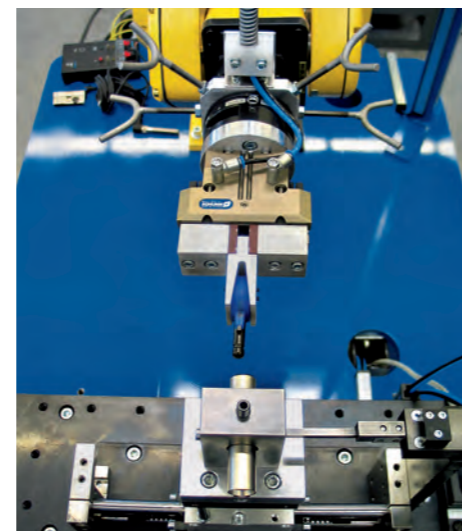


Motto „Always precise” stanowi o jakości w firmie Winkhaus. Produkty są stale kontrolowane według surowych kryteriów, a zarządzanie jakością determinuje przebieg procesów w przedsiębiorstwie.

Wysokie wymagania normy DIN EN ISO 9001 regulują optymalny podział zadań i odpowiedzialności w celu zapewnienia klientowi jak największej korzyści. Zachowanie standardów jakościowych jest stale monitorowane przez kontrolerów wewnętrznych i zewnętrznych.

Zaawansowane technicznie urządzenia, jak np. roboty 6-osiowe, które symulują staw ludzkiej ręki, służą do testowania produktów Winkhaus w warunkach zbliżonych do ich codziennego użytkowania.

Celem firmy jest pozytywnie zaskoczyć użytkownika, przewyższając jego oczekiwania. Aby zagwarantować niezawodnie działające produkty i usługi, firma dba o stałe ich doskonalenie i optymalizację.



# 1 Certyfikaty/Aprobaty/Normy

## Systemy wkładek zbadane wg norm DIN/EN

Wkładki mechaniczne	Wariant wkładki	Zabezpieczenie wg EN 1303:2005	Odporność na atak wg EN 1303:2005	Min. osiągnięta klasa odporności (RC) wg EN 1627:2011
keyTec AZ	DA	4	2	RC3
	BS	4	2*	RC3*
	BN/BW	4	1*	RC2*
keyTec VS/ZRV	BN3/DA/VZ	4	2	RC3
	BS	4	2*	RC3*
	BN/BW	4	1*	RC2*
keyTec RPE	BN3/VZ	4	2	RC3
	BS	4	2*	RC3*
	BN/BW	4	1*	RC2*
keyTec VS6/ZRV6	DA/BN3	6	2	RC3
	BS	6	2*	RC3*
	BN/BW	6	1*	RC2*
keyTec RAP/RAP+	BN3/VZ	6	2	RC3
	BS/BW	6	2*	RC3*
	BN	6	1*	RC2*
keyTec N-tra/N-tra+	BN3	6	2	RC3
	BW	6	C (EN 1303:2015)	RC3
	BN	6	1*	RC2*
	BS Serie	6	2*	RC3*

Wkładki elektroniczne	Klasyfikacja wg DIN EN 15684
blueSmart/blueCompact <sup>1</sup>	1-6-B-2-A-F-3-2
blueSmart/blueCompact <sup>2</sup>	1-6-B-3-A-F-3-2
blueSmart/blueCompact <sup>3</sup>	1-6-B-4-A-F-3-2

\* Klasy odporności na atak oraz RC tylko w połączeniu z szyldem drzwiowym z zabezpieczeniem wkładki wg EN 1906 lub 18257.

<sup>1</sup> Dla typów wkładek 01, 02, 04MK i 05.

<sup>2</sup> Dla typu wkładki 04.

<sup>3</sup> Dla typów wkładek 11, 12, 14MK, 15 i 21.

# 1 Certyfikaty/Aprobaty/Normy

## Systemy wkładek zbadane w IMP

### Certyfikat IMP

System wkładek mechanicznych keyTec RAP i keyTec RAP+ oraz wkładki elektroniczne blueCompact i blueSmart zostały przebadane w Instytucie Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie i uzyskały najwyższą 6 klasę zabezpieczenia wg PN EN 1303 oraz odporność na atak 2.

### Certyfikat VdS

Certyfikacja produktów Winkhaus przez niemieckiego eksperta w zakresie ochrony przeciwpożarowej i antywłamaniowej VdS-Schadenverhütung odbywa się na podstawie pozytywnego protokołu badań wystawionego przez Laboratorium VdS. Dokument ten potwierdza zgodność produktu z normami technicznymi, np. DIN, EN lub ISO. Szczególnym przypadkiem certyfikacji jest Aprobata VdS – potwierdza ona dodatkowo, że produkt odpowiada wyobrażeniom ubezpieczycieli, które przewyższają wymagania norm i są opisane w Wytycznych VdS.

### Wymagania i metody badawcze

#### VdS 2156-1

Wytyczne dla zabezpieczeń mechanicznych  
Wkładki bębnekowe

#### VdS 2386

Wytyczne dla zabezpieczeń mechanicznych  
Systemy klucza generalnego



### Systemy przebadane przez VdS

System	Wypożyczenie specjalne wg VdS	Klasyfikacja wg VdS 2156-1	Wkładki pojedyncze	Wkładki w systemie klucza	Wkładki do przełączników kluczykowych instalacji alarmowych
<b>Wkładki mechaniczne</b>					
keyTec VS (ab Bj. 1986)	VZ	AZ VdS**	✓	✓ <sup>1</sup>	
keyTec ZRV	VZ	AZ VdS**		✓ <sup>1</sup>	
keyTec RPE	VZ	AZ VdS**	✓		
keyTec RAP	VZ	BZ VdS***		✓	
keyTec RAP+	VZ	BZ+ VdS***	✓	✓	✓
keyTec N-tra/N-tra+			w przygotowaniu		
keyTec X-tra	VZ	BZ+ VdS***	✓	✓	✓
<b>Wkładki elektroniczne</b>					
blueSmart <sup>2</sup>	VZ <sup>3</sup>	BZ(+) <sup>3</sup> VdS***	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Tylko systemy wkładki centralnej

<sup>2</sup> Wkładki blueSmart uruchamiane kluczem

<sup>3</sup> Wkładki z oznaczeniem VdS tylko w wariantcie VZ



#### Wskazówka jednostki certyfikującej VdS:

Wkładki bębnekowe zgodne z VdS (VZ): W drzwiach narażonych na włamanie wkładka powinna być chroniona antywłamaniowym szyldem drzwiowym klasy B lub C posiadającym Aprobate VdS. Szyldy tego typu odpowiadają wymaganiom DIN 18 257 klasa ES 2 lub ES 3.

# 1 Certyfikaty/Aprobaty/Normy

### Ochrona przeciwpożarowa

Przydatność wkładek bębnekowych Winkhaus do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych.

Zgodnie z badaniem wg EN 1634-1 lub prEN 1634-2 wkładki keyTec AZ/VS/VS6/ZRV/ZRV6/RAP/RAP+/RPE/RPS/TI6/X-tra/N-tra/N-tra+, keyOne X-pert, blueSmart i ich warianty specjalne nadają się do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych.

### Certyfikaty/Normy blueLine

Systemy dostępne Winkhaus są projektowane i produkowane zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi dla produktów tego typu.

#### EN 50133-1:

„Urządzenia kontroli dostępu do zastosowań związanych z bezpieczeństwem,  
Część 1: Wymagania dla systemów”

Norma ta opisuje przede wszystkim wymagania dot. funkcji systemów:

- budowa systemu i ogólne wymagania dla systemów kontroli dostępu do zastosowań związanych z bezpieczeństwem,
- wymagania dot. funkcji,
- ustalenia dot. warunków otoczenia i kompatybilności elektromagnetycznej,
- ustalenia dot. wymiany informacji z innymi systemami.

#### EN 50133-2-1:

„Urządzenia kontroli dostępu do zastosowań związanych z bezpieczeństwem Część 2-1: Wymagania ogólne dla komponentów systemu”

Norma ta nie opisuje funkcji lecz wymagania techniczne dotyczące elementów systemu.

#### EN 50133-7:

„Urządzenia kontroli dostępu do zastosowań związanych z bezpieczeństwem Część 7: Wytyczne dot. stosowania”

Norma ta zawiera reguły projektowania automatycznych systemów kontroli dostępu.

Wszystkie urządzenia elektroniczne Winkhaus noszą znak kompatybilności elektromagnetycznej EMV zgodnie z EN 50081-1, EN 50082-2 i EN 69050.

# 1 Serwis

Specjaliści z różnych działów przedsiębiorstwa pracują dla wspólnego celu, którym jest zadowolenie klienta. Serwis rozpoczyna się już na etapie projektowania produktu, ponieważ konstruktorzy od początku starają się, by wkładki Winkhaus były niezawodne, długowieczne i łatwe w użytkowaniu. Ta myśl jest kontynuowana na wszystkich etapach produkcji, indywidualizowanego doradztwa oraz procesu sprzedaży i obsługi klienta.

Nasz zespół specjalistów, handlowców i techników, odpowiada na zapytania klientów od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-16.00. Usługi serwisowe świadczą także nasi doskonale wyszkoleni, certyfikowani partnerzy, którzy są dystrybutorami produktów Winkhaus.

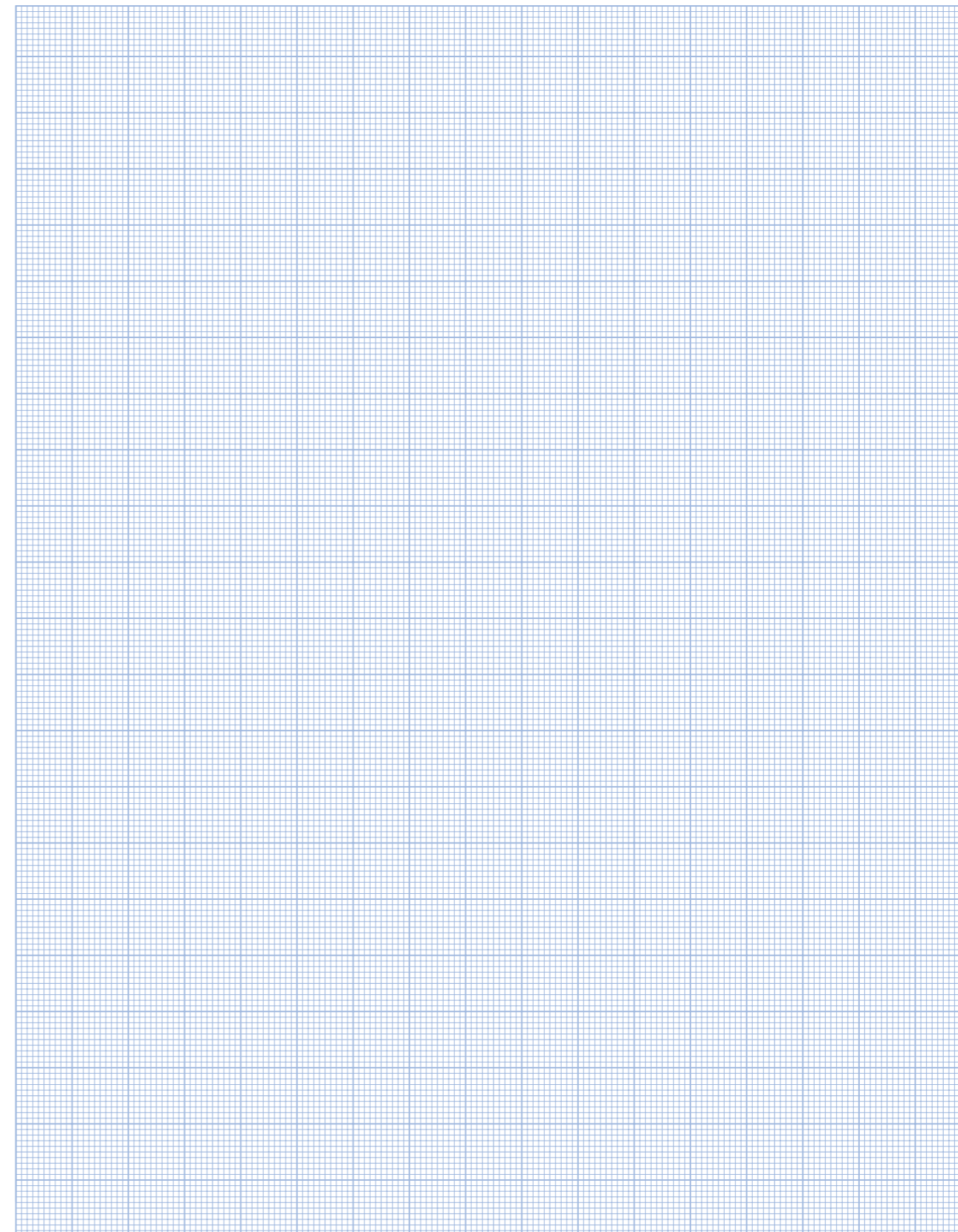
Lista dystrybutorów Winkhaus znajduje się na stronie internetowej w zakładce Zabezpieczenia:

<https://www.winkhaus.pl>

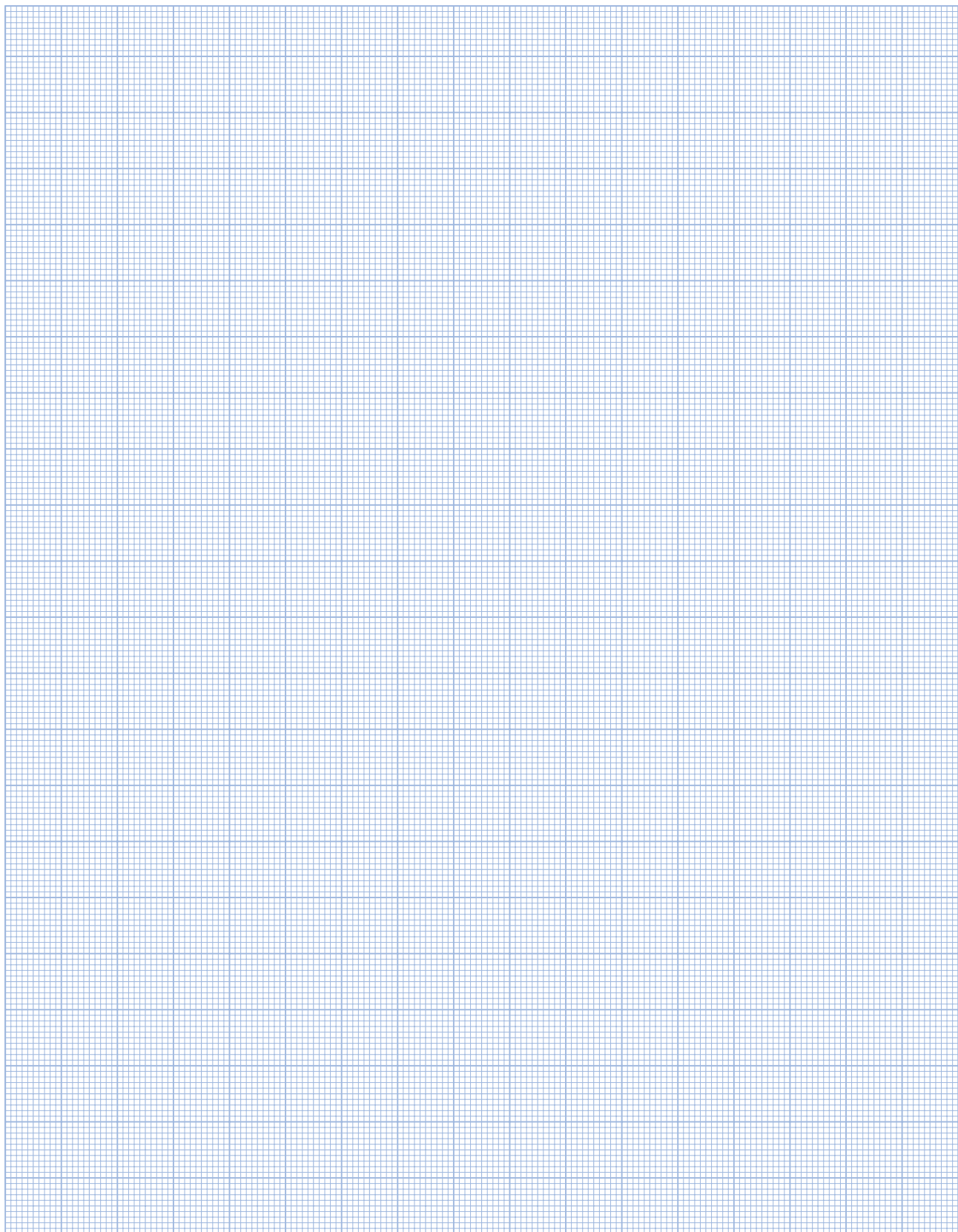
Znajdą tu Państwo również informacje o produktach, certyfikaty, foldery reklamowe, instrukcje i katalogi techniczne. W przypadku jakichkolwiek zapytań prosimy o kontakt z naszym Działem Techniki Drzwiowej:

**Tel. 65 5255700**

## Notatki



# Notatki



---

## 2 Systemy elektroniczne

---

2.1 Informacje techniczne

---

2.2 Produkty

---

2.3 Oprogramowanie

---

2

2.1

2.2

2.3



## 2.1 Informacje techniczne

	Strona
Informacje o systemach .....	14
Wskazówki dot. montażu i użytkowania .....	22

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

#### 2.1

#### Dla dynamicznie zmieniających się obiektów

Systemy elektronicznych wkładek i kluczy Winkhaus łączą wygodę korzystania z klucza, właściwą dla systemów mechanicznych, z elastycznością rozwiązań elektronicznych. W sposób szczególny nadają się do systemów zamknięć w dynamicznych organizacjach lub w obiektach z często zmieniającymi się użytkownikami. Występują w niemal wszystkich popularnych wariantach, jak wkładki dwustronne, półwkładki, wkładki z gałką, kłódki, zamki do szaf i kontenerów itp.

#### Wkładki elektroniczne

Elektroniczne wkładki Winkhaus pasują do wszystkich zamków przystosowanych do zamontowania standardowych wkładek mechanicznych. Chip elektroniczny, bezpiecznie ukryty wewnątrz wkładki, odczytuje dane dostępne zapisane na kluczu. Zamknięcie odbywa się tak, jak w przypadku wkładek mechanicznych, przez włożenie i przekręcenie klucza.

Wkładki elektroniczne zasilane są przez baterie wbudowane w korpus wkładki lub gałkę. Do często używanych drzwi zewnętrznych lub drzwi wystawionych na działanie ekstremalnych warunków zewnętrznych przeznaczone są praktyczne rozwiązania zasilające wkładki w energię, np. wkładka z powiększoną baterią lub wkładka pozbawiona baterii. Wkładki bez baterii otwierane są wyłącznie przy pomocy klucza aktywnego, który pełni funkcję źródła zasilania. Są one oznaczane w oprogramowaniu Winkhaus jako „wkładki bez baterii” i w ich przypadku nie dokonuje się wymiany baterii. Całkowita długość dwustronnej wkładki elektronicznej wynosi 160 mm. Większe rozmiary dostępne są ewentualnie na zapytanie.

#### Klucz użytkownika

Elektroniczne klucze Winkhaus nie posiadają baterii, są odporne na uszkodzenia i nie wymagają konserwacji. Są zgodne z IP 68, co oznacza odporność na pył i wysoką odporność na wodę. Klucze nie ulegają uszkodzeniu po wypraniu w palce ani podczas dezynfekcji. Każdy klucz posiada profil elektroniczny oraz unikalny kod. Komunikacja z wkładką odbywa się bezkontaktowo i jest zaszyfrowana. Dane dla aplikacji są dodatkowo zaszyfrowane 128-bitowym kodem AES. Klucze elektroniczne mogą być używane jako identyfikatory w systemach dostępowych, w systemach rejestracji czasu pracy oraz przy zastosowaniu klamek elektronicznych

#### Klucz aktywny

Klucz aktywny blueSmart posiada własne zasilanie i może otwierać zarówno wkładki aktywne jak i pasywne. Ponadto może być używany jako zasilacz oraz programator wkładek. Jego funkcje są najlepiej wykorzystywane w sieci wirtualnej (nie w przypadku kombinacji z wkładkami pasywnymi).



Wkładka elektroniczna blueSmart



Klucz użytkownika blueSmart



Klucz aktywny blueSmart

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

#### 2.1

#### Klucz mechatroniczny

Możliwa jest też kombinacja klucza mechanicznego z dodatkowym transponderem zamontowanym na stałe w główce klucza. Dostępne są 2 warianty:

HSH = klucz mechatroniczny z transponderem blueSmart.

HSK = klucz mechatroniczny z transponderem do systemów dostępowych/systemów rejestracji czasu pracy Winkhaus lub innych firm.

#### Plan klucza/programowanie

Elektroniczne systemy dostępne blueSmart są konfigurowane i programowane na podstawie planu klucza lub organigramu przekazanego przez klienta i dostarczane z indywidualną kartą bezpieczeństwa i kartą programującą. Karta bezpieczeństwa służy do uwierzytelniania przy składaniu zamówień na dodatkowe klucze lub wkładki do systemu (tzw. rozszerzenia). Karta programująca wraz z oprogramowaniem Winkhaus służy do zarządzania systemem klucza w obiekcie i dopasowania go do zmian w organizacji. Zmiany planu klucza (nadawanie uprawnień, blokady kluczy) dokonywane są bezproblemowo przy pomocy programatora (niezależny od systemu) i odpowiedniej karty programującej (przypisana do danego systemu) lub opcjonalnie za pośrednictwem sieci wirtualnej. Każdemu kluczowi można nadać lub odebrać dodatkowe uprawnienia grupowe i/lub indywidualne.

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

#### 2.1

##### Funkcje czasowe

Wkładki elektroniczne zapisują każde użycie klucza uprawnionego i nieuprawnionego wraz z datą i godziną. Dzięki wprowadzeniu ograniczeń czasowych w dostępie do pomieszczeń system dostępowy Winkhaus może stać się skutecznym systemem zarządzania dostęпами w obiekcie. Dla każdego użytkownika można zdefiniować wiele różnych profili czasowych, a w obrębie każdego profilu czasowego - różne interwały czasowe dla poszczególnych dni tygodnia, świąt lub innych dni o specjalnym charakterze. Uprawnienia mogą być ograniczane w różny sposób, a ponadto można określić, czy i do jakiej daty i jakiej godziny dany klucz posiada uprawnienia dostępowe.

##### Zasilanie

Wkładki elektroniczne Winkhaus są zasilane wydajnymi bateriami litowymi. Klucze elektroniczne są pasywne, tzn. nie posiadają własnej baterii i tym samym są bezobsługowe. Jeśli zamykanie jest utrudnione, tzn. następuje dopiero po kilku próbach, oznacza to, że bateria we wkładce wymaga wymiany.

Wkładki blueSmart komunikują stan baterii do oprogramowania poprzez sieć wirtualną lub/i za pośrednictwem kluczy. Aktualny stan baterii wkładek można zmierzyć w każdej chwili za pośrednictwem programatora.

##### Typ 01, 02, 04 MK, 05 i 85

po max 25.000 zamknięć (blueSmart) lub po 6 latach

##### Typ 11, 12, 14 MK i 15

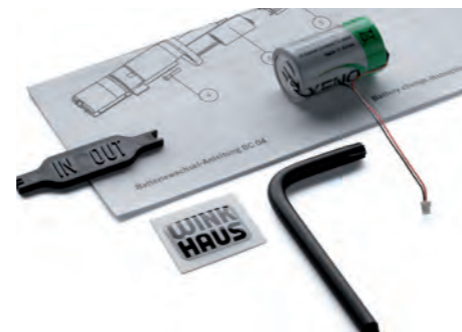
po max 500.000 zamknięć lub 7 latach

##### Typ 04, 21 i 22/17

po 200.000 zamknięć lub 10 latach użytkowania.

##### Właściwości mechaniczne

Podstawowa długość wkładek elektronicznych wynosi 30 lub 30/30, z możliwością przedłużania skokowo o 5mm z każdej strony. Czarny rdzeń, widoczny od czoła wkładki, jest wykonany z tworzywa o wysokiej wytrzymałości. Bębenek jest wykonany z mosiądzu i niklowany na kolor matowy. Wkładki, za wyjątkiem typu 85, mają 8-położeniowy przestawialny zabierak. Przesławianie pozycji zabieraka odbywa się poprzez wciśnięcie trzpienia znajdującego się na zabieraku. Wkładki typów 01, 11, 21 i 22/17 posiadają zabierak przestawialny, który nie obraca się swobodnie.



Wymienna bateria dla Typu 04

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

#### 2.1

##### Bezpieczeństwo mechaniczne

Wszystkie wkładki standardowe otwierane i zamykane za pomocą klucza są wyposażone fabrycznie w ochronę przed rozwierceniem i wyrwaniem bębena (zgodna z VdS). Klucze wykonane są z wysokiej jakości tworzywa, stosowanego także w lotnictwie, kosmonautyce i przemyśle samochodowym.

##### Warunki zewnętrzne

Wszystkie wkładki są zgodne z IP 54 wg DIN EN 60529. Typy 01, 02, 04 MK, 05, 65, 62 i 85 są przeznaczone do stosowania wewnątrz budynków. Odporność na warunki środowiskowe tych wkładek spełnia wymagania klasy 2 zgodnie z DIN EN 15684 z zakresem temperatur od +5°C do +55°C.

Wkładki typów 11, 12, 14 MK, 15, 21 i 22/17 są przeznaczone do montażu w drzwiach zewnętrznych. Odporność na warunki środowiskowe tych wkładek spełnia wymagania klasy 4 wg DIN EN 15684 z zakresem temperatur -25°C do +65°C.

Wkładki typów 21 i 22/17 są zgodne z IP 67 wg DIN EN 60529.

Wkładki typów 04 i 61/15 są przeznaczone do montażu w fasadzie zewnętrznej, jednak należy unikać rosznienia po stronie wewnętrznej wkładki 04. Odporność na warunki środowiskowe tych wkładek spełnia wymagania klasy 3 wg DIN EN 15684 z zakresem temperatur od -10°C do +55°C.

Czytniki offline nadają się do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

Odporność na warunki środowiskowe czytnika BS TI i jednostki sterującej BS TE (wewnątrz) spełnia najistotniejsze wymagania klasy 1 wg DIN EN 15684 z zakresem temperatur od +5°C do +55°C.

Do zastosowań z podwyższonymi warunkami bezpieczeństwa przeznaczone są specjalne jednostki odbiorcze do czytnika BS TE (na zewnątrz). Te jednostki odbiorcze mogą być stosowane w zakresie temperatur od -25°C do +65°C. Do montażu na zewnątrz budynków można stosować czytniki w wersji zgodnej z IP 44 (ochrona przed zachlapaniem wodą).

Klucz elektroniczny BS N jest zgodny z IP 68 wg DIN EN 60529 i może być używany w zakresie temperatur od -25°C do +75°C.

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

2.1

Wysoki poziom bezpieczeństwa wkładek elektronicznych blueSmart i blueCompact potwierdziły testy wykonane w niezależnych instytucjach badawczych.

#### Certyfikat IMP

Badania przeprowadzone w Instytucie Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie dowiodły, że wkładki elektroniczne systemów blueCompact i blueSmart posiadają klasę zabezpieczenia 6 wg PN-EN 1303:2007 i PN-EN 1303:2015-07.

#### Klasa BZ+ wg VdS dla blueSmart

W testach przeciwwłamaniowych eksperta w zakresie ochrony przeciwpożarowej i antywłamaniowej VdS została zbadana podwyższona odporność wkładek Winkhaus na złamanie i wyrwanie. Wkładki spełniają kryteria klasy BZ+ wg VdS i mogą być stosowane jako zamknięcia włączników instalacji alarmowych. Wkładki typów 01, 02, 04, 04 MK, 05, 11, 12, 14 MK, 15 i 21 dostarczane są z fabrycznym wyposażeniem VdS.

Wkładki w klasie BS+ wg VdS opatrzone pieczęcią:



Do drzwi narażonych na włamanie należy stosować wkładki elektroniczne wraz z szyldem bezpiecznym w klasie B lub C z certyfikatem VdS. Takie szyldy drzwiowe są zgodne z DIN 18257 w klasie ES 2 lub ES 3.

#### Znak SKG\*\*\* (BN3)

Wkładki typów 01, 02, 04 MK, 05, 11, 12, 14 MK i 21 są wyposażone seryjnie w znak SKG\*\*\*.

#### Ochrona przeciwpożarowa

Wkładki typu 01, 02, 04, 04 S10 MK, 04 MK, 05, 11, 12, 14 MK, 15, 21, 22/17 zostały zbadane na zgodność z normą DIN EN 1634-1: 2014-03. Badania te dowiodły przydatności tych wkładek do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych według DIN EN 1634-1: 2014-03 w połączeniu z DIN EN 1363-1: 2012-10 (zamknięcia pomieszczeń, izolacja cieplna i promieniowanie).

#### Ochrona przed atakiem magnetycznym

Wszystkie wkładki są wyposażone w aktywną ochronę przed inteligentnymi atakami magnetycznymi. Obsługiwane kluczem wkładki blueSmart mogą być montowane tylko w zamkach z pionowym ułożeniem wkładki. Do innych zastosowań dostarczane są wkładki z oznaczeniem /17 bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym. Więcej informacji – na zapytanie.

Proszę mieć na uwadze, że w przypadku mocnych wstrząsów lub bardzo szybkiego zamykania może dojść do aktywacji mechanizmów ochronnych wkładki. W taki sposób zablokowaną wkładkę można szybko przywrócić do normalnego użytkowania poprzez ponowne użycie klucza.

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

2.1

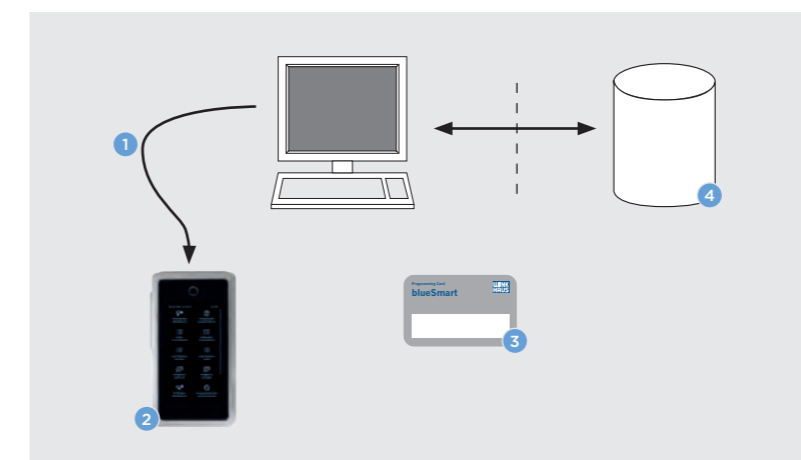
#### Deklaracja zgodności EU

Wkładki elektroniczne blueCompact i blueSmart spełniają wymagania i wytyczne Unii Europejskiej w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej produktów elektronicznych, urządzeń radiowych oraz wytyczne dot. ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Zgodność z wytycznymi europejskimi i aktualnie obowiązującymi szarmonizowanymi normami wyraża znak CE.

#### Budowa systemu blueSmart. Programowanie offline

Zmiany planu klucza wprowadzane są poprzez oprogramowanie zarządzające systemem. Programator łączy się z serwerem przewodem (typ 4) lub kablem USB.

Aby użyć oprogramowania, trzeba udowodnić swoje uprawnienia poprzez zastosowanie karty programującej. Programator zapamiętuje do 20.000 zmian planu klucza.



- 1 Typ A4 przewód łączący
- 2 Programator
- 3 Karta programująca
- 4 Baza danych planu klucza

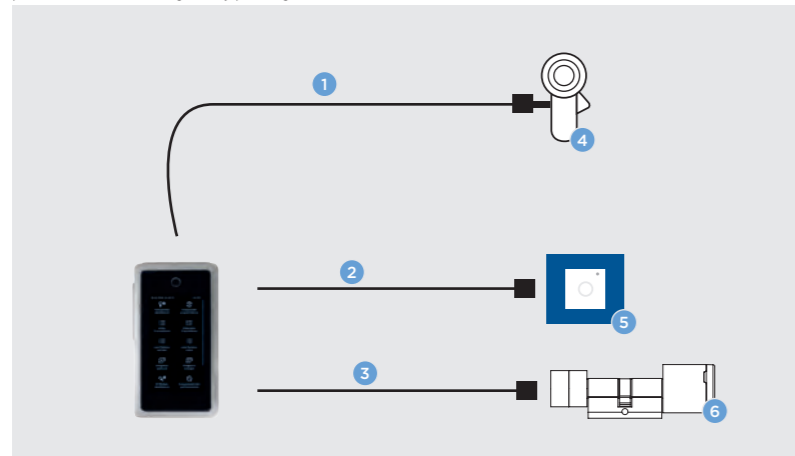
## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

2.1

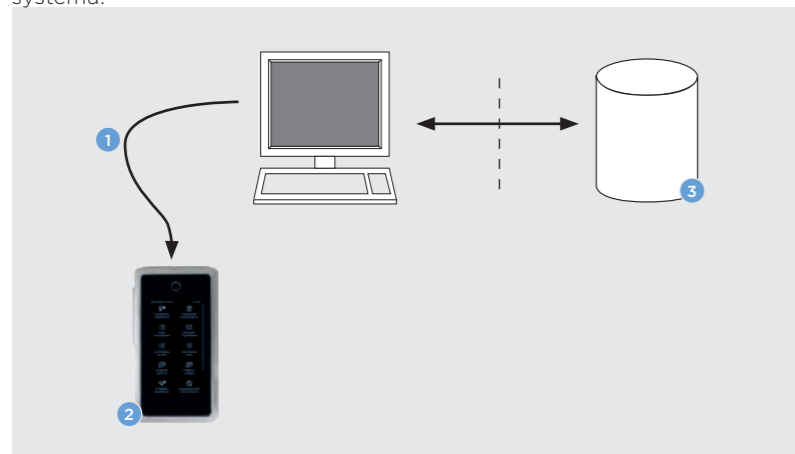
Programator łączy się z wkładką przy pomocy adaptera typu A1, z czytnikiem lub elektroniczną klamką za pomocą adapterów A3 lub A5, a z wkładką z dwustronną gałką – za pomocą adaptera A6.

Programowanie odbywa się automatycznie, tzn. dana wkładka lub czytnik jest identyfikowany samoczynnie. Programator wyświetla informację, czy proces zakończył się pomyślnie.



- 1 Typ A1 adapter
- 2 Typ A3/A5 adapter
- 3 Typ A6 adapter
- 4 Wkładka
- 5 Czytnik
- 6 Wkładka z dwustronną gałką

Po zakończeniu czynności programowania dane z programatora wczytywane są do oprogramowania. Program wyświetla status czynności programowania. Baza danych planu klucza zostaje odpowiednio dopasowana. W ten sposób powstaje pełna i aktualna dokumentacja systemu.



- 1 Typ A4/USB przewód łączący
- 2 Programator
- 3 Baza danych planu klucza

#### Protokołowanie zdarzeń w systemie offline

Dane z wkładek i czytników są sczytywane w ten sam sposób przy użyciu programatora. Następnie programator jest podłączany do komputera i dane przesyłane są do oprogramowania. Program zarządzający systemem umożliwia eksport danych np. w formacie xls do przetwarzania w programie MS-Excel.

## Informacje o systemach

### Elektroniczne systemy dostępne

#### Opis systemu blueSmart w sieci wirtualnej

blueSmart to najnowsza generacja elektronicznej kontroli dostępu. Zaawansowane rozwiązania techniczne pozwalają na centralne sterowanie złożonymi systemami dostępowymi i indywidualne przekazywanie danych pomiędzy komponentami systemu a jednostką centralną. To innowacyjna technologia zapewniająca komfort użytkowania obiektów różnej wielkości przy zachowaniu niskiego poziomu kosztów.

Na centralnym komputerze administrator zarządza uprawnieniami dostępowymi użytkowników systemu, które mogą być ograniczane co do miejsca i czasu. System klucza jest zarządzany przy pomocy oprogramowania Winkhaus, co pozwala uniknąć konieczności ręcznego programowania poszczególnych wkładek przy użyciu programatora.

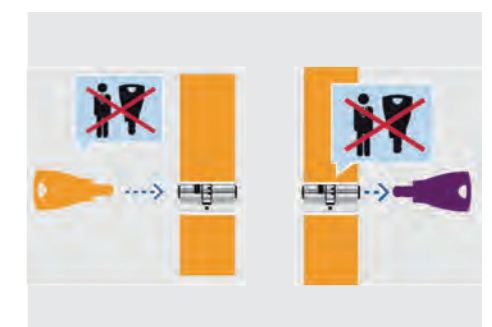
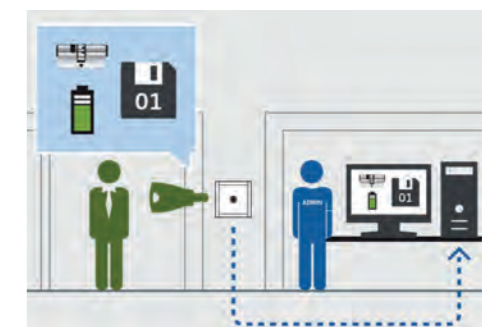
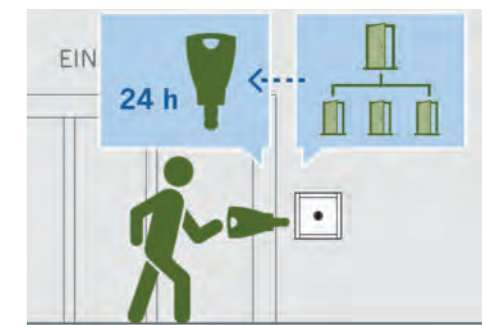
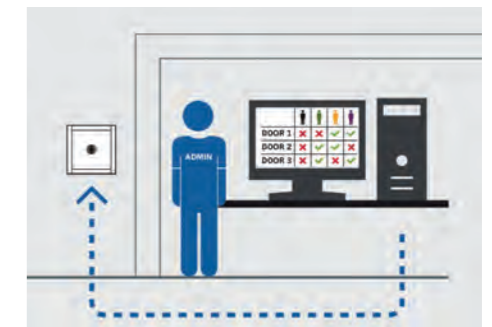
Indywidualne uprawnienia dostępowe zapisywane są przez system w czytniku aktualizującym (BS TA, BS TA ZI lub BS TA ZE). Każdy pracownik przed rozpoczęciem pracy pobiera na swój klucz aktualny profil użytkownika (np. z ważnością na 24 godz.). W ten sposób mogą być przekazywane nowe uprawnienia, blokady dostępu lub zmiany funkcji drzwi (tryb biurowy, dostęp stały, zgłoszenie stanu baterii).

Dane ważne dla sterowania systemem np. stan baterii poszczególnych wkładek, rejestr wejść itp. informacje sczytane z kluczy poszczególnych użytkowników, są następnie zapisywane na centralnym serwerze.

Elektroniczne komponenty systemu komunikują się wzajemnie za pośrednictwem sieci wirtualnej. Wymiana danych w obrębie systemu odbywa się bezprzewodowo w ramach codziennego używania kluczy – w sposób niezauważalny dla użytkownika.

Klucz wyposażony w wydajny chip zapisuje oprócz zaprogramowanych uprawnień dostępowych także polecenia blokady np. klucza, który zaginął. Te polecenia także są przekazywane do wkładek w sposób niedostrzegalny dla użytkownika.

Wkładka elektroniczna jest w stanie przekazywać te polecenia innym kluczom. Takie wirusowe przekazywanie danych zapewnia szybkie rozprzestrzenianie w systemie informacji o blokadzie kluczy.

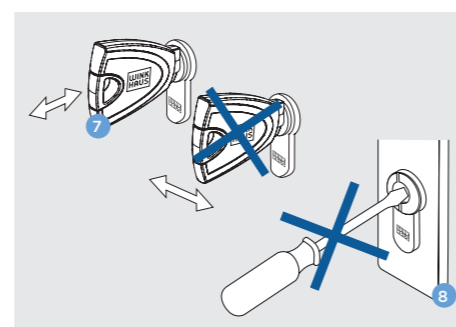
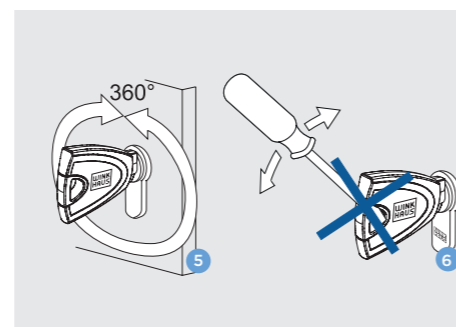
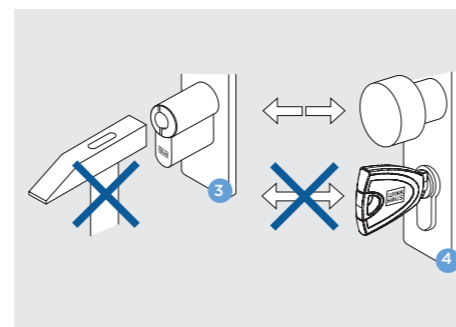
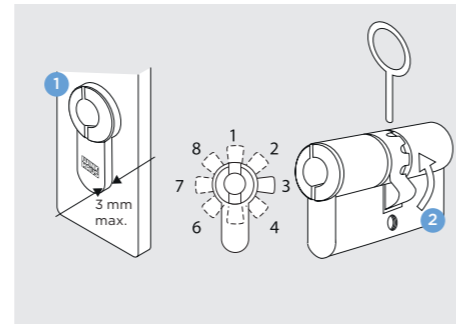


2.1

## Instrukcja montażu i użytkowania elektronicznych systemów dostępnych

2.1

1. Wkładka może wystawać maks. 3mm poza szyld. Przy montażu należy zwrócić uwagę, by strona A (z tabliczką znamionową) znajdowała się po stronie zewnętrznej.
2. Zabierak jest 8-położeniowy. Aby obrócić go we właściwe położenie, należy wcisnąć trzpień znajdujący się na zabieraku. Trzpień zaskakuje samoczynnie.
3. Wkładki nie należy wciskać siłą w otwór.
4. Nie należy zamykać drzwi, pociągając za klucz. Drzwi należy otwierać i zamykać za pomocą klamki/gałki. Użycie do tego celu klucza może spowodować jego złamanie lub niedające się naprawić uszkodzenie wkładki.
5. Klucz elektroniczny należy wsunąć we wkładkę do oporu i obrócić o 360° jak klucz mechaniczny.
6. Nie należy obracać klucza elektronicznego siłą.
7. Klucz elektroniczny należy wyjmować z wkładki pod kątem prostym.
8. Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do otworu wkładki.



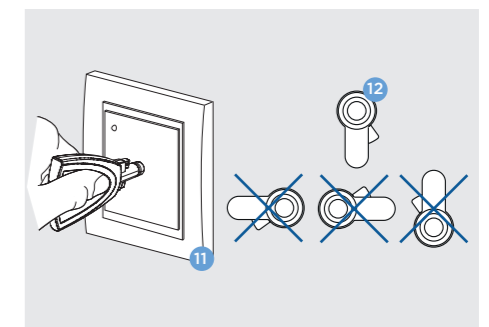
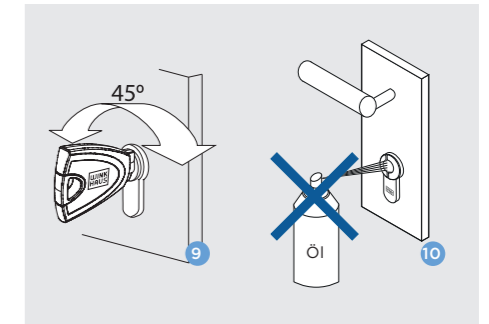
## Instrukcja montażu i użytkowania elektronicznych systemów dostępnych

2.1

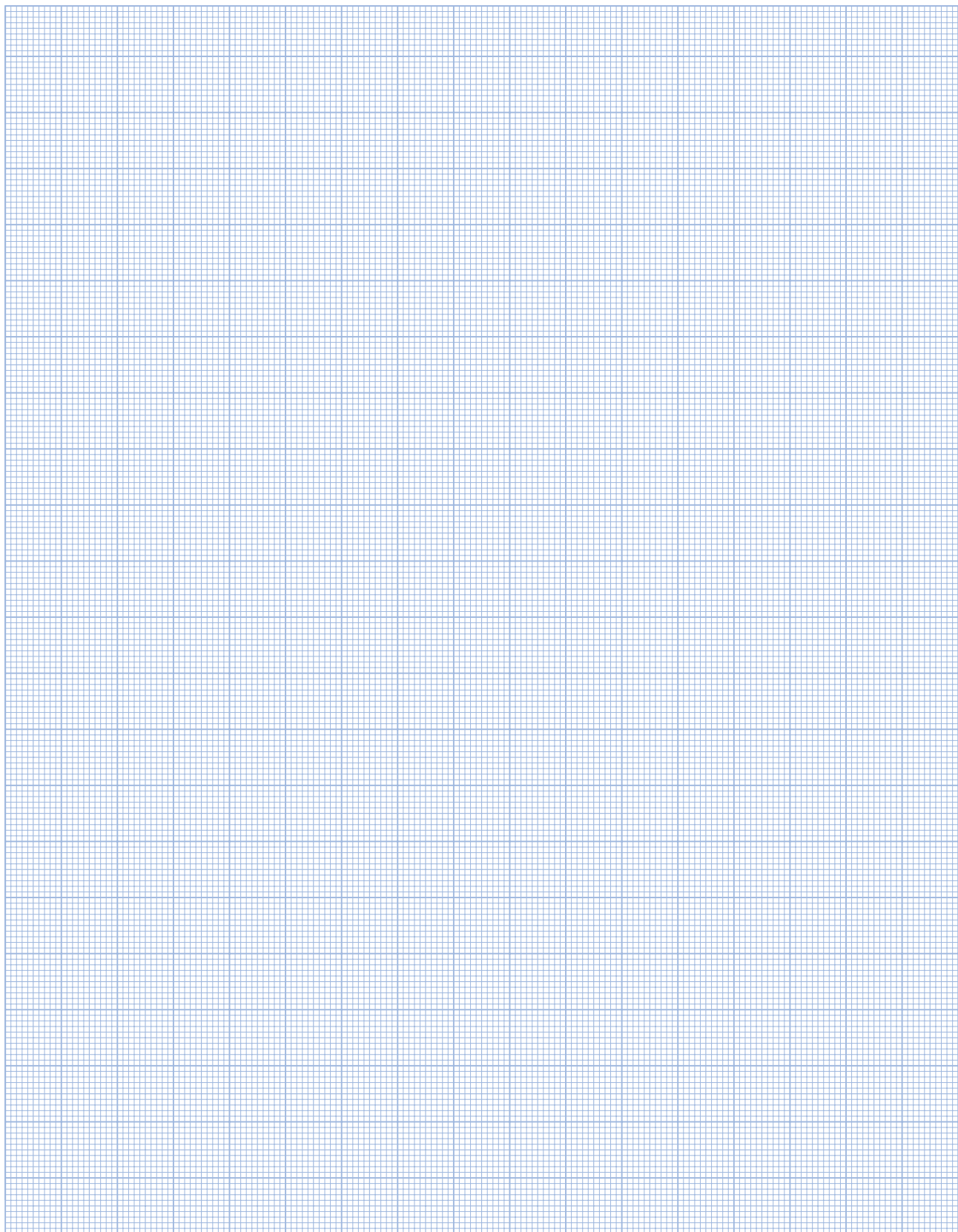
9. Jeśli klucz nie chce się obracać we wkładce w pełnym zakresie, lecz tylko o 45°, może to mieć następujące przyczyny:
  - Nie udzielono uprawnień dostępowych temu kluczowi. Proszę skontaktować się z administratorem systemu.
  - Baterie we wkładce są zużyte. Przy słabej baterii niekiedy konieczne jest kilkakrotne powtórzenie czynności zamykania. Proszę zgłosić administratorowi systemu konieczność wymiany baterii. W żadnym razie nie wolno używać nadmiernej siły podczas zamykania/otwierania wkładki.
10. W żadnym razie nie należy smarować wkładki środkami jak smar czy olej. Systemy blueCompact i blueSmart nie wymagają smarowania. Nie pozostawiać klucza tkwiącego we wkładce. Unikać szybkiego wkładania klucza do wkładki oraz przekręcania klucza z użyciem siły. To nie spowoduje łatwiejszego zamykania, lecz może uszkodzić wkładkę.
11. Czytnik (jako alternatywa dla wkładki)
 

Włożyć końcówkę klucza elektronicznego do otworu w czytniku.

  - Jeśli klucz jest uprawniony: lampka świeci na zielono, 2 krótkie sygnały świetlne, otwarcie drzwi.
  - Jeśli klucz jest nieuprawniony: lampka świeci na czerwono, 1 długi sygnał świetlny, drzwi pozostają zamknięte.
12. Wkładki elektroniczne mogą być montowane tylko do zamków z pionową pozycją wkładki. Przy testach zamykania, także dokonywanych w ręku, należy trzymać wkładkę w pozycji pionowej. Do innych zastosowań dostępne są elektroniczne wkładki z oznaczeniem /17 bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym. Więcej informacji na zapytanie.



# Notatki



## 2.2 Produkty

	Strona
Wkładki dwustronne .....	26
Wkładki z gałką .....	31
Półwkładki .....	35
Kłódki .....	38
Wkładki z dwustronną gałką, półwkładki z gałką .....	39
Wyposażenie dodatkowe do wkładek z dwustronną gałką .....	42
Wkładki specjalne .....	43
Programatory .....	45
Wyposażenie dodatkowe .....	47
Kłamki elektroniczne .....	50
Zamki do szafek i kontenerów biurowych .....	53
Czytniki offline i online .....	55
Wyposażenie dodatkowe do czytników .....	63
Identyfikatory do wkładek, czytników i terminali RCP .....	64
Centrale dostępne i wyposażenie .....	67



## Wkładka elektroniczna dwustronna

### Typ 01

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- obustronnie elektroniczna
- drzwi standardowe

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm/32,4 mm
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

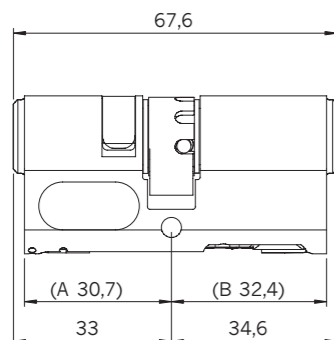
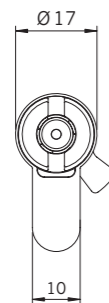
- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 10.000	do 25.000
Standby	do 6 lat	do 6 lat



Typ 01

## Wkładka dwustronna jednostronnie elektroniczna

### Typ 05

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- jednostronnie elektroniczna – do drzwi, które nie muszą być obustronnie zamykane elektronicznie, np. w biurach

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm/32,4 mm
- jednostronnie elektroniczna (A), po stronie B zamykana każdym kluczem elektronicznym
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

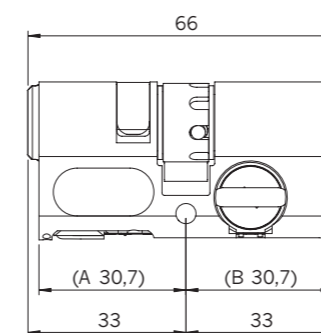
- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 10.000	do 25.000
Standby	do 6 lat	do 6 lat



Typ 05

## Wkładka elektroniczna dwustronna

### Typ 11 (tylko blueSmart) z zewnętrzną baterią

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi zewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do drzwi intensywnie użytkowanych

#### Właściwości

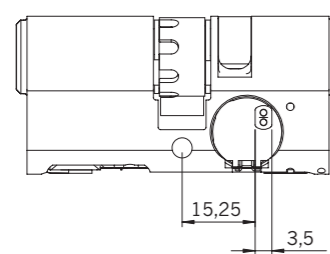
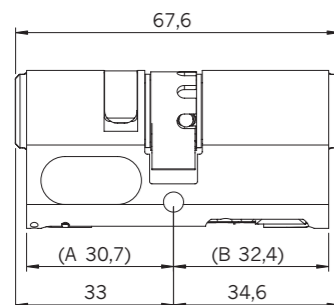
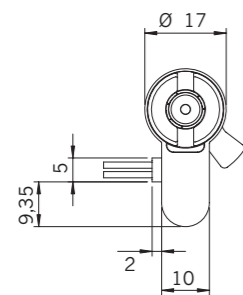
- min. długość 30,7 mm/32,4 mm
- obustronnie elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- wyposażona seryjnie w przewód zasilający
- napięcie 7-16 V DC, pobór prądu przy 12 V max 20 mA
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- z przewodem zasilającym (0,5m) i baterią zewnętrzną
- śruba M5 x 85 mm



Typ 11

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/wyrwaniem wg VdS		✓
SKG***		✓
Ilość cykli zamknięć		do 500.000
Standby		do 7 lat

## Wkładka elektroniczna dwustronna

### Typ 21 z baterią o wydłużonej żywotności

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do drzwi intensywnie użytkowanych
- do drzwi i bram garażowych

#### Właściwości

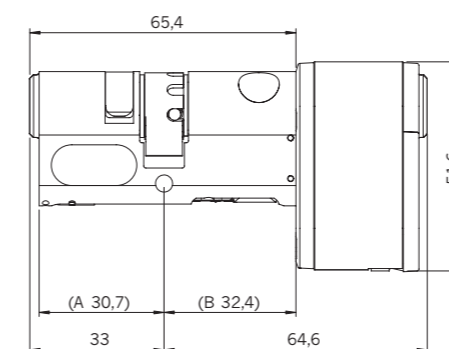
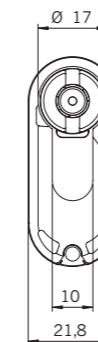
- min. długość 30,7 mm/32,4 mm
- obustronnie elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 21

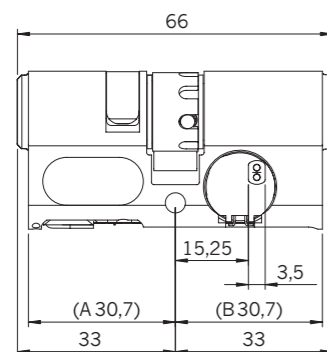
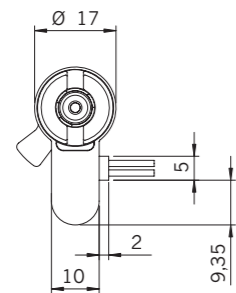
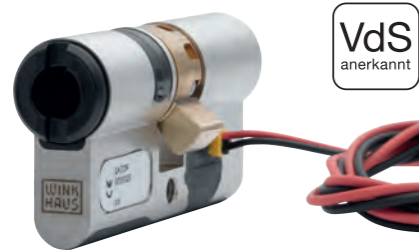
#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 120.000	do 200.000
Standby	do 10 lat	do 10 lat

## Wkładka dwustronna jednostronnie elektroniczna

### Typ 15 (tylko blueSmart) z zewnętrzną baterią

2.2



Typ 15

#### Zastosowanie

- do drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do drzwi intensywnie użytkowanych
- do drzwi, które od strony wewnętrznej nie muszą być zamykane elektronicznie

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm/32,4 mm
- jednostronnie elektroniczna (A), po stronie B otwierana każdym kluczem elektronicznym
- zewnętrzna część wkładki obraca się z obu stron przy przekręcaniu klucza po stronie A
- 8-stopniowy skok zabieraka
- ze względu na jałowy skok zabieraka przystosowana do zamków elektromechanicznych
- wyposażona seryjnie w przewód zasilający
- napięcie 7-16 V DC, pobór prądu przy 12 V max 20 mA
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- z przewodem zasilającym (0,5m) i baterią zewnętrzną
- śruba M5 x 85 mm

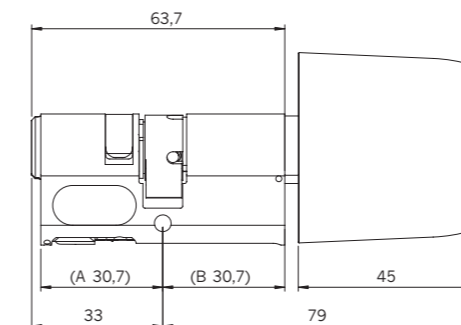
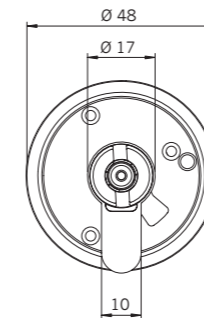
#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS		✓
SKG***		✓
Ilość cykli zamknięć		do 500.000
Standby		do 7 lat

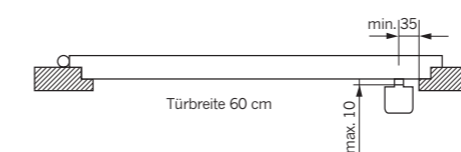
## Wkładka elektroniczna z gałką

### Typ 04

2.2



Typ 04



#### Zastosowanie

- do drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- tworzywo eliminuje rosenie gałki
- do drzwi intensywnie użytkowanych

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm/30,7 mm
- jednostronnie elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- gałka wykonana z tworzywa sztucznego
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 120.000	do 200.000
Standby	do 10 lat	do 10 lat

## Wkładka elektroniczna z gałką

### Typ 04 MK

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- obustronnie elektroniczna
- drzwi standardowe

#### Właściwości

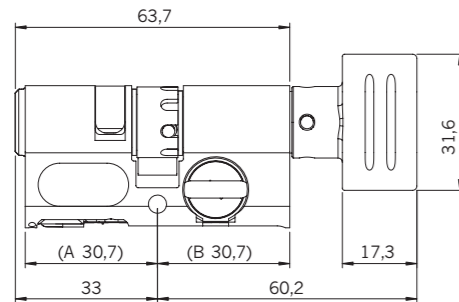
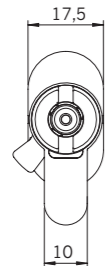
- min. długość 30,7 mm/30,7 mm
- jednostronnie elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 04 MK

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 10.000	do 25.000
Standby	do 6 lat	do 6 lat

## Wkładka elektroniczna z gałką

### Typ 04 S10 MK (tylko blueSmart) z funkcją anti-amok

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- drzwi standardowe
- funkcja anti-amok

#### Właściwości

- identyczne jak typ 04 MK
- funkcja anti-amok

**Scenariusz 1:** stan normalny: drzwi są niezamknięte – od wewnątrz i od zewnątrz.

**Scenariusz 2:** drzwi od wewnątrz zamknięte są gałką, a od zewnątrz mogą być otwarte tylko uprawnionym kluczem.

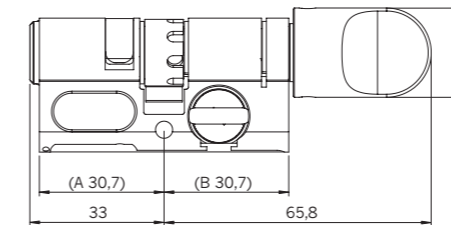
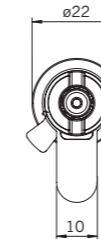
**Scenariusz 3:** uczniowie robią kawał nauczycielowi: zamykają drzwi gałką od wewnątrz dla żartu, drzwi mogą zostać otworzone od zewnątrz uprawnionym kluczem.

#### Dostępne wymiary

- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 04 S10 MK

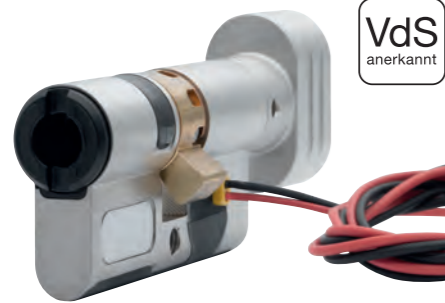
#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS		✓
SKG***		✓
Ilość cykli zamknięć		do 25.000
Standby		do 6 lat

## Wkładka elektroniczna z gałką

### Typ 14 MK (tylko blueSmart) z zewnętrzną baterią

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- stopień ochrony IP 65 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do drzwi intensywnie użytkowanych

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm/30,7 mm
- jednostronnie elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- wyposażona seryjnie w przewód zasilający
- napięcie 7-16 V DC, pobór prądu przy 12 V max 20 mA
- gałka wykonana z mosiądzu nikiłowanego, mechanicznie stale gotowa do zamykania
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

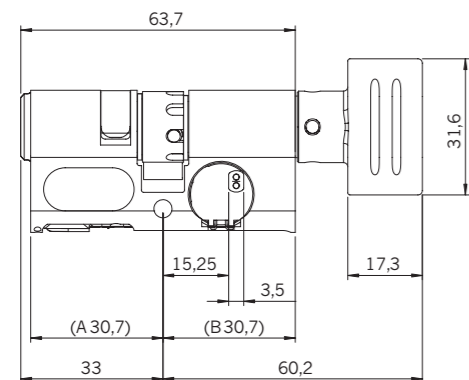
- od długości 35,0 mm dla stron A i B, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- z przewodem zasilającym (0,5m) i baterią zewnętrzną
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwiercieniem/ wyrwaniem wg VdS		✓
SKG***		✓
Ilość cykli zamknięć		do 500.000
Standby		do 7 lat



Typ 14 MK

## Półwkładka elektroniczna

### Typ 02

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- przełączniki, włączniki (np. windy), szafki do wyłączników ppoż itp.

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm
- elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

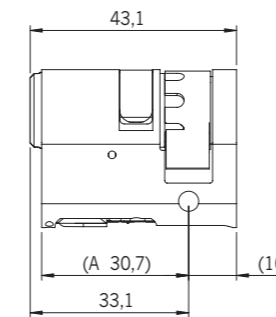
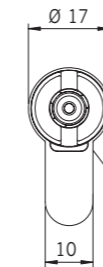
- od długości 35,0 mm dla strony A, wymiar różnie każdorazowo o 5 mm

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyć kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwiercieniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 10.000	do 25.000
Standby	do 6 lat	do 6 lat

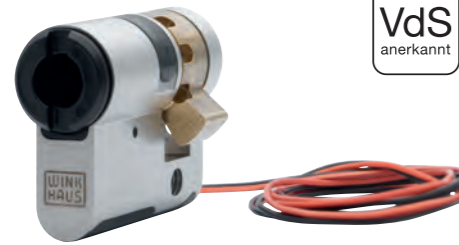


Typ 02

## Półwkładka elektroniczna

### Typ 12 (tylko blueSmart) z zewnętrzną baterią

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- szczelność IP 65 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do intensywnie użytkowanych przełączników kluczowych
- zamek blokujący - na zapytanie

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm
- elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- wyposażona seryjnie w przewód zasilający
- napięcie 7-16 V DC, pobór prądu przy 12 V max 20 mA
- z zewnętrzną baterią
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

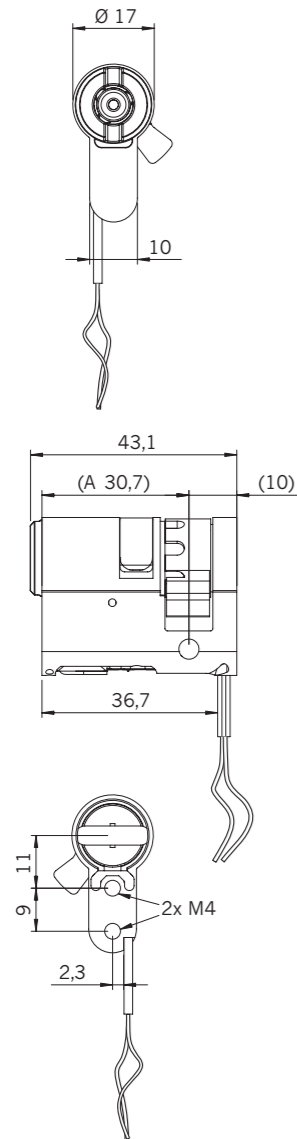
- od długości 35,0 mm dla strony A wymiar rośnie każdorazowo o 5 mm

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwiercieniem/ wyrwaniem wg VdS		✓
SKG***		✓
Ilość cykli zamknięć		do 500.000
Standby		do 7 lat



Typ 12

## Półwkładka elektroniczna

### Typ 22/17 z baterią o wydłużonej żywotności

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- stopień ochrony IP 67 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- do drzwi intensywnie użytkowanych
- włączniki
- włączniki windy

#### Właściwości

- min. długość 32,4 mm
- elektroniczna
- 8-stopniowy skok zabieraka
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Dostępne wymiary

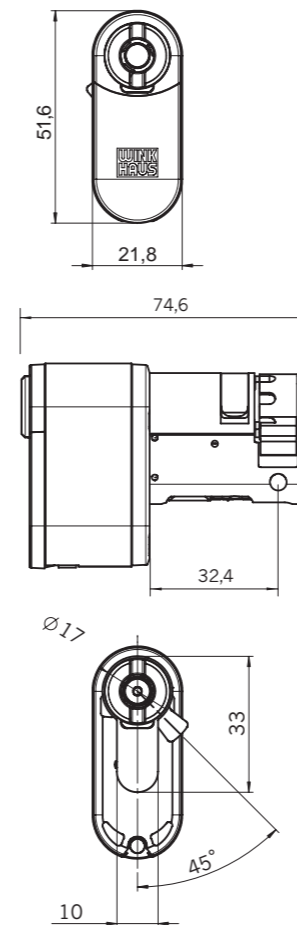
- od długości 35,0 mm dla strony A, wymiar rośnie każdorazowo o 5 mm

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwiercieniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 120.000	do 200.000
Standby	do 10 lat	do 10 lat



Typ 22/17

## Kłódka elektroniczna

### Typ 85

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych w zakresie temperatur od +5°C do +55°C
- do drzwi zewnętrznych - w zakresie temperatur od -25°C do +65°C  
- zamykać tylko z kluczem z funkcją zasilania awaryjnego
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- szafy na lekarstwa, szafy na akta, kontenery biurowe

#### Właściwości

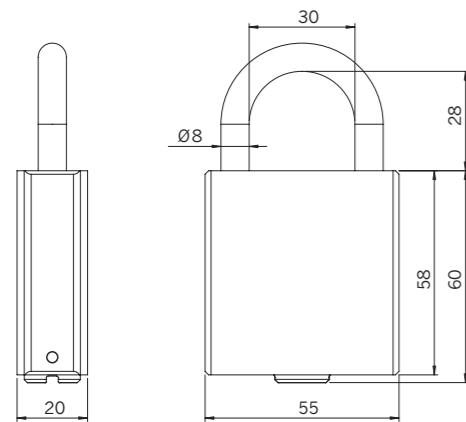
- elektroniczna
- pałak stalowy o wysokości 28 mm
- pałak i korpus ze stali nierdzewnej
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)

#### Opcje

- typ 85/3 z wymuszonym ryglowaniem
- typ 85Z6 z pałakiem 64 mm

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie



Typ 85



**Uwaga:** Kłódka bez aktywnej ochrony magnetycznej!

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy	2.000	2.000
Wyświetlacz stanu baterii	✓	✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze	25/99	195.000
Profile czasowe	✓	✓
Klasa BZ+ wg VdS		✓
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS	✓	✓
SKG***	✓	✓
Ilość cykli zamknięć	do 10.000	do 25.000
Standby	do 6 lat	do 6 lat

## Wkładka elektroniczna z dwustronną gałką (FZG)

### Typ 61/15 (tylko blueSmart)

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- rozwiązanie na kartę
- do zamków antypanicznych wg EN 1125/EN 179, które wymagają jałowego skoku zabieraka zgodnie z FZG
- do systemów łączących wkładki elektroniczne i mechaniczne

#### Właściwości

- min. długość 30,5 mm/30,5 mm
- obustronnie elektroniczna z wewnętrznym sterowaniem (strona B)
- aprobatą FZG
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)
- stosowana od wersji 4.0 oprogramowania blueControl
- wymagany specjalny adapter (nr art. 496 929 2)

#### Dostępne wymiary

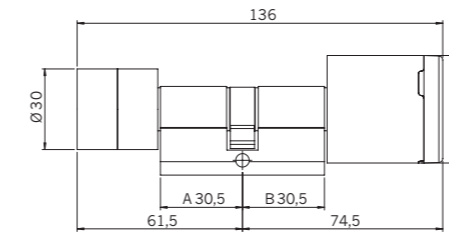
- od długości 30,5 mm, wymiar rośnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach (długości standardowe A lub B do 70 mm)

#### Opcje

- adapter A (498 063 4) do otwierania awaryjnego strony A przy pustej baterii. W dostawie narzędzie do demontażu pokrywy z logo (496 988 1)

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez kluczy
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 61/15

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS		
SKG***		
Ilość cykli zamknięć		do 20.000
Standby		do 4 lat

## Wkładka elektroniczna z dwustronną gałką

### Typ 65 (tylko blueSmart)

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- rozwiązanie na kartę
- do zamków wielopunktowych
- opcja: jako wariant SR z automatycznym powrotem zabieraka na godz. 5-7
- do systemów łączących wkładki elektroniczne i mechaniczne

#### Właściwości

- min. długość 30,5 mm/30,5 mm
- jednostronnie elektroniczna
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- stosowana od wersji 4.0 oprogramowania blueControl
- standardowy kolor: nikiel (N)
- wymagany specjalny adapter (nr art. 496 929 2)

#### Dostępne wymiary

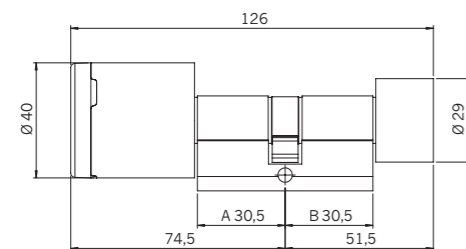
- od długości 30,5 mm, wymiar rośnie każdorazowo o 5 mm po obu stronach

#### Opcje dla typu 65 (nie dla wariantu SR)

- zapasowy korpus, stosowany zamiennie A=B (496 868 5)
- zapasowa gałka elektroniczna blueSmart (497 865 0)
- zapasowa gałka mechaniczna (496 494 1)

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez identyfikatorów
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 65

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyc kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS		
SKG***		
Ilość cykli zamknięć		do 20.000
Standby		do 4 lat

## Półwkładka elektroniczna z gałką

### Typ 62 (tylko blueSmart)

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- DIN EN 15684: 1-6-B-2-A-F-3-2
- rozwiązanie na karty
- do zamków wielopunktowych
- przełączniki, włączniki (np. windy)
- do systemów łączących wkładki elektroniczne i mechaniczne

#### Właściwości

- min. długość 30,7 mm
- elektroniczna
- funkcja rejestrowania zdarzeń z datą i godziną
- standardowy kolor: nikiel (N)
- stosowana od wersji 4.0 oprogramowania blueControl
- wymagany specjalny adapter (nr art. 496 929 2)

#### Dostępne wymiary

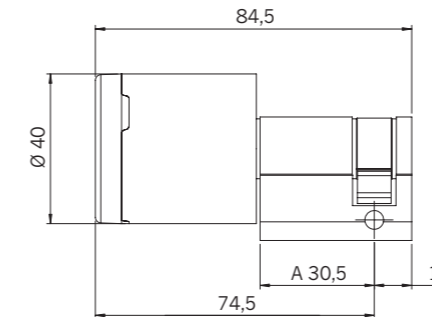
- od długości 35,0 mm dla strony A, wymiar rośnie każdorazowo o 5 mm (długości standardowe strony A do 45 mm)

#### Opcje

- zapasowy korpus (496 868 6)
- zapasowa gałka elektroniczna blueSmart (497 865 0)

#### Zakres dostawy

- dostarczana bez identyfikatorów
- wyposażona w baterie
- śruba M5 x 85 mm



Typ 62

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użyc kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Klasa BZ+ wg VdS		
Ochrona przed rozwierceniem/ wyrwaniem wg VdS		
SKG***		
Ilość cykli zamknięć		do 20.000
Standby		do 4 lat



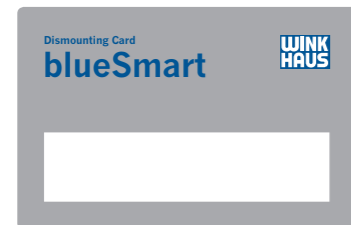
## Wyposażenie dodatkowe

### blueSmart Typ 62, 65, 61/15

2.2



Adapter do modułu z gałką (496 494 0)



Karta demontażu gałki

#### Adapter do modułu z gałką (496 494 0)

- do otwarcia awaryjnego przy pustej baterii
- w przypadku uszkodzonej lub pustej baterii we wkładce przy użyciu adaptera i uprawnionego klucza można dokonać otwarcia awaryjnego
- dostawa łącznie z narzędziem do demontażu pokrywy z log (496 988 1)

#### Narzędzie do wymiany baterii w module z gałką (496 490 8)

- ułatwia zdjęcie pokrywy gałki w celu przeprowadzenia wymiany baterii
- pokrywę gałki zdejmują się, by wymienić baterie we wkładce (patrz też Instrukcja montażu i użytkowania blueSmart)

#### Karta demontażu gałki (497 863 9)

- służy do demontażu elektronicznego modułu gałki
- przed użyciem karta musi zostać wczytana do oprogramowania
- pierwsza karta jest dostarczana bezpłatnie przy pierwszym zamówieniu systemu

#### Przyrząd do demontażu pokrywy z logo (496 988 1)

- do demontażu pokrywy modułu gałki z logo, pasuje do wszystkich typów wkładek blueSmart 6X
- konieczna przy wymianie baterii
- zawarta w dostawie adaptera

#### Przewód wymienny typu A6 (496 932 8)

- przewód wymienny do połączenia programatora z wkładkami typu 6X (wkładka z dwustronną gałką, długość przewodu 0,75 m)

#### Wskazówki ogólne:

- **Uwaga:** Wymontowanie z drzwi wkładki z dwoma mechanicznymi gałkami nie jest możliwe!
- Dwie elektroniczne gałki są możliwe do zamówienia od min. długości korpusu wkładki 65 mm.



#### Ważna wskazówka dot. zastosowania karty demontażu gałki:

Prosimy zwrócić uwagę na to, że dla bezpieczeństwa systemu ważnym jest, by dołączoną do systemu kartę demontażu gałki przed użyciem wczytać do oprogramowania. Dopiero po przeprowadzeniu tego procesu możliwe jest zablokowanie karty za pośrednictwem oprogramowania w przypadku jej utraty. Proszę mieć na względzie, że firma Winkhaus nie ponosi odpowiedzialności za ew. koszty lub manipulacje dokonane na wkładkach w przypadku niedochowania tego zalecenia.

## Wkładki specjalne

### blueSmart

2.2

#### Wkładka elektroniczna dwustronna

##### Typ 00/7

Typ 05, lecz bez funkcji rozpoznawania klucza. Wkładka nie zawiera żadnych elementów elektronicznych. Może być zamykana jakimkolwiek kluczem nieuprawnionym.

##### Typ 00 Z35

Typ 05, lecz bez możliwości zamykania od strony wewnętrznej. Strona wewnętrzna gładka.

##### Typ 01/17

Typ 01, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

##### Typ 05/17

Typ 05, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

##### Typ 11/17

Typ 11, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

##### Typ 21/17

Typ 21, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

#### Półwkładka elektroniczna

##### Typ 00/6

Typ 02, lecz bez funkcji rozpoznawania klucza. Wkładka nie zawiera żadnych elementów elektronicznych. Może być zamykana jakimkolwiek kluczem nieuprawnionym.

##### Typ 02/17

Typ 02, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

##### Typ 12/17

Typ 12, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

##### Typ 02 Z49

Typ 02, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 6.00, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 6.00 do 3.00 i od godz. 6.00 do 9.00.

##### Typ 12 Z49

Typ 12, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 6.00, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 6.00 do 3.00 i od godz. 6.00 do 9.00.

## Wkładki specjalne

### blueSmart

#### 2.2

#### Półwkładka elektroniczna

##### Typ 02 Z68

Typ 02, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 10.30, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 10.30 do 5.30 i od godz. 10.30 do 1.30.

##### Typ 12 Z68

Typ 12, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 10.30, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 10.30 do 5.30 i od godz. 10.30 do 1.30.

##### Typ 02 Z72

Typ 02, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 12.00, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 12.00 do 9.00 i od godz. 12.00 do 3.00.

##### Typ 12 Z72

Typ 12, lecz z innymi pozycjami zabieraka. Pozycja zabieraka po wyjęciu klucza to godz. 12.00, droga zabieraka ze swobodnym obrotem: od godz. 12.00 do 9.00 i od godz. 12.00 do 3.00.

#### Wkładka elektroniczna z gałką

##### Typ 00/8

Typ 04 MK, lecz bez funkcji rozpoznawania klucza. Wkładka nie zawiera żadnych elementów elektronicznych. Może być zamykana jakimkolwiek kluczem nieuprawnionym.

##### Typ 04/17

Typ 04, lecz bez aktywnej ochrony przed atakiem magnetycznym, przeznaczona np. do montażu poziomego.

#### Inne

##### Wkładka pomiarowa (500 936 0)

Służy do ustalania długości, sprawdzenia funkcji swobodnego obrotu zabieraka i momentu załączenia dla wyłącznika kluczykowego. Zestaw składa się z wkładki dwustronnej i półwkładki.

## Programator

### Typ BXP BS (504 455 1)



Uniwersalne urządzenie do programowania i serwisowania wszystkich komponentów systemu blueSmart - z dodatkową funkcją doładowania baterii wkładek, by możliwe było otwarcie awaryjne.

#### Właściwości

- do programowania i serwisowania wszystkich komponentów systemu blueSmart, potrzebne adaptory są dostarczane wraz z programatorem
- kompatybilny z oprogramowaniem blueControl Pro od wersji 4.5, blueControl Start i blueControl Start Virtual od wersji 5.5
- wyposażony w port LAN do łatwej integracji z siecią, port USB oraz moduł WLAN do bezprzewodowej synchronizacji z oprogramowaniem
- w dostawie zawarte adaptory typów A1, A5 i A6 (tylko BXP 61 BS) do programowania komponentów
- ergonomiczny: wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy z intuicyjną obsługą, możliwość regulacji jasności podświetlenia
- wydajny: dzięki pamięci dynamicznej może wykonać do 20.000 zmian w systemie klucza lub przeczytać rejestr zdarzeń z 400 wkładek w jednym cyklu roboczym
- dostarczany z zasilaczem i wydajną baterią litową, naładowane baterie wystarczają na 1 dzień ciągłej pracy
- wbudowana funkcja zasilania awaryjnego: w przypadku wyczerpania baterii we wkładce programator działa jak źródło zasilania, by możliwe było otwarcie awaryjne
- bezpieczeństwo inwestycji: aktualizacje oprogramowania przekazywane są za pośrednictwem interfejsów
- odporna obudowa z tworzywa sztucznego: wysokość 36 mm, szerokość 92 mm, długość 173 mm
- dopuszczalne temperatury otoczenia -10°C do +45°C
- przy temperaturach poniżej 0°C wydajność akumulatora jest w znacznym stopniu ograniczona. Firma Winkhaus zaleca unikać stosowania programatora w ujemnych temperaturach.
- stopień ochrony IP 21, chronić przed roszaniem



**Uwaga:** Do wkładek elektronicznych serii 6x należy używać programatora BXP 61 BS (504 457 3).

#### 2.2

## Programator

### Typ BCP NG (279 833 5)

2.2



Uniwersalne urządzenie do programowania i serwisowania wszystkich komponentów systemu blueSmart.

Z dodatkową funkcją zasilania awaryjnego wkładek z pustą baterią, by możliwe było otwarcie awaryjne.

#### Właściwości:

- do programowania i serwisowania wszystkich komponentów systemu blueSmart, potrzebne adaptery są dostarczane wraz z oprogramowaniem
- kompatybilny ze wszystkimi wersjami oprogramowania: wymiana danych z komputerem administratora odbywa się za pośrednictwem łącza USB (typu A, przewód w komplecie) lub łącza RS232 (puszka Sub D-9, nie dotyczy programatora BCP NG 61)
- w dostawie zawarte adaptery typów A1, A5 i w zależności od wyposażenia typu A6 do programowania komponentów
- ergonomiczny: wyposażony w odporną klawiaturę z intuicyjną obsługą i wyświetlaczem graficznym, podświetlenie zapewnia dobrą czytelność także przy słabym świetle
- wydajny: dzięki pamięci dynamicznej może wykonać do 20.000 zmian w systemie klucza lub szczytać rejestr zdarzeń z 400 wkładek
- dostarczany z zasilaczem i bateriami, naładowane baterie wystarczają na 1 dzień ciągłej pracy (do 12 godz.), ładowanie trwa ok. 8 godz.
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego do synchronizacji
- z komponentami systemu (poprzez komputer)
- wbudowana funkcja zasilania awaryjnego: w przypadku wyczerpania baterii we wkładce, programator działa jak źródło zasilania, by możliwe było otwarcie awaryjne
- bezpieczeństwo inwestycji: urządzenie komunikuje się bezpośrednio ze standardowym komputerem PC z systemem Windows, jest niezależne od cykli życiowych produktów (np. komputerów handheld), aktualizacje oprogramowania dokonywane są za pośrednictwem interfejsów.
- odporna obudowa z tworzywa sztucznego: wysokość 53 mm, szerokość 84 mm, długość 180 mm
- dopuszczalne temperatury otoczenia -10°C do +55°C
- stopień ochrony IP 20, chronić przed roszaniem



**Uwaga!** Do wkładek w wariantcie 6x należy stosować programator BCP NG 61 (496 929 2).

## Wyposażenie dodatkowe

2.2

### Zasilacze

#### Zasilacz podtynkowy (199 757 8)

Do zewnętrznego zasilania wkładek BS i czytników.

#### Zasilacz wtyczkowy (197 176 5)

Do zewnętrznego zasilania wkładek BS i czytników.

### Przewody

#### Adapter wymienny typu A1 (177 318 7)

Służy do połączenia programatora z wkładką. Długość 0,75 m

#### Adapter wymienny typu A1 L, długi (211 086 1)

Służy do połączenia programatora z wkładką. Długość 1,5 m

#### Przewód seryjny RS232 typu 4 (177 321 6)

Służy do połączenia programatora z komputerem PC. Długość 0,5 m

#### Adapter typu A5 (248 786 1)

Służy do połączenia programatora z wkładką, z klamką EZK lub czytnikiem. Długość 0,75 m

#### Przewód zasilający typu Z450 (493 270 5)

Dla typów 11, 12, 14 MK i 15, długość 4,5 m.

### Baterie

Prosimy zwrócić uwagę na to, by używać baterii przeznaczonych do danego zastosowania. Zastosowanie niewłaściwych kombinacji może prowadzić do obniżenia ich żywotności. Prosimy przestrzegać instrukcji producenta dotyczących pozbywania się zużytych baterii - nie mogą być one traktowane jak śmieci pochodzące z gospodarstwa domowego.



Akumulator zewnętrzny BC EB

#### Akumulator zewnętrzny BC EB (199 219 5)

Do wkładek typów 11, 12, 14 MK, 15.

#### Wymienny zestaw baterii (CR1220) (199 219 5)

Do wkładek typów 01, 02, 05, 04 MK, 85.

#### Wymienny zestaw baterii 90 (503 972 4)

Do wkładek typu 90 i klamek EZK (nowa wersja bez przewodu).

#### Wymienny zestaw baterii 90 (296 959 5)

Do wkładek typu 90 i klamek EZK (stara wersja z przewodem).

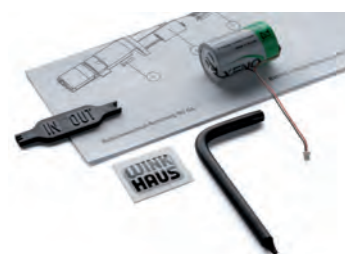


Wymienny zestaw baterii 90

## Wyposażenie dodatkowe

### 2.2

#### Baterie



Wymienny zestaw baterii 04

##### Wymienny zestaw baterii 04 (296 951 0)

Do wkładek typu 04 (czarna gałka).

##### Wymienny zestaw baterii 21 (493 423 3)

Do wkładek typu 21.

##### Wymienny zestaw akumulatorów do BXP (505 189 3)

Do programatorów BXP BS i BXP 61 BS.

#### Obudowy natynkowe/podtykowe

##### Obudowa natynkowa bticino (213 943 6)

Model Light.

##### Obudowa natynkowa Gira (190 967 1)

Model Event.

##### Ramka dystansowa Gira AP czarna (494 222 1)

Służy do podwyższenia obudowy natynkowej Gira (190 967 1), ułatwia montaż czytnika Winkhaus.

##### Obudowa podtykowa Siedle (1 moduł) (181 456 7)

Model Vario.

##### Obudowa natynkowa Siedle (1 moduł) (181 426 8)

Model Vario.

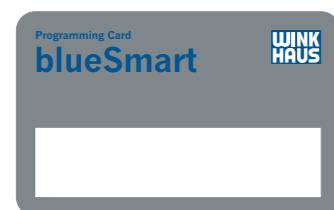
##### Obudowa podtykowa Elcom (1 moduł) (493 427 8)

Model Modesta.

##### Obudowa natynkowa Elcom (1 moduł) (493 863 6)

Model Modesta.

#### Karty



Zastępcza karta programująca BS T

##### Zastępcza karta programująca BS T (498 134 5)

##### Zastępcza karta bezpieczeństwa BS S (498 134 9)

## Wyposażenie dodatkowe

### 2.2

#### Klamki EZK

##### Akumulator awaryjny EZK 9 Volt (176 844 1)

##### Przewód EZK do zasilania awaryjnego (277 245 1)

##### Przewód łączący EZK (294 942 1)

między klamką a elektroniką, rozstaw osi klamki do osi wkładki 92

##### Przewód łączący EZK (492 934 7)

między klamką a elektroniką, rozstaw osi klamki do osi wkładki 112

##### Przewód łączący EZK (298 732 1)

między klamką a elektroniką, rozstaw osi klamki do osi wkładki 132

##### Przewód łączący EZK (492 934 8)

między klamką a elektroniką, rozstaw osi klamki do osi wkładki 200

##### Komora baterii EZK (504 041 0)

##### Nowa wersja dla baterii bez przewodu

##### Szablon uniwersalny do klamki EZK-A (502 441 1)

##### Przyrząd do demontażu EZK-A (502 441 2)

Służy do zdjęcia pokrywy komory baterii w klamce EZK bezpiecznej

#### Dla hoteli

##### Adapter programujący (296 582 6)

Do programowania karty pobytowej gościa przy użyciu programatora BCP-NG.

##### Karta pobytowa blueSmart (498 695 7)

#### Inne

##### Rozeta ochronna do wkładek elektronicznych ochrona przed deszczem (493 596 1)

Plastikowa, kolor szary

##### Pokrowiec do karty pobytowej (493 410 6)

## Klamka drzwiowa z elektroniczną kontrolą dostępu

### Klamka EZK do systemu blueSmart

2.2



#### Zastosowanie

- do drzwi wewnętrznych
- zakres temperatur od +5°C do +55°C
- stopień ochrony IP 30 wg DIN EN 60529
- na karty i klucze
- do drzwi ramowych
- dla hoteli

#### Właściwości

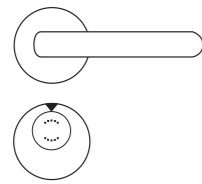
- klamka drzwiowa zgodna z EN 1906
- aprobatą FH dla drzwi przeciwpożarowych
- w wersji do drzwi ramowych opcjonalnie z aprobatą FH i adapterem
- jednostronnie elektroniczna
- wyposażona w baterie
- trzpień 8 mm, opcjonalnie 7 mm lub 9 mm (wersja z aprobatą FH)
- opcja: stały dostęp
- dostępne materiały: aluminium i stal nierdzewna
- różne modele i wykończenia powierzchni firmy FSB na zapytanie

#### Dostępne rozmiary

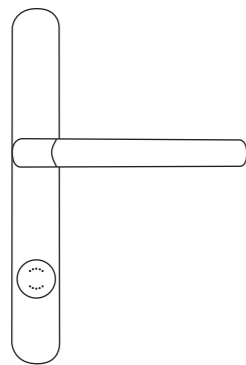
- grubość drzwi od 36 mm do 125 mm
- inne grubości drzwi na zapytanie

#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Ilość cykli zamknięć		do 40.000
Standby		do 4 lat



Wariant na rozetach



Wariant na długim szyldzie

## Klamka bezpieczna z elektroniczną kontrolą dostępu

### Klamka EZK do systemu blueSmart

2.2



#### Zastosowanie

- wewnątrz obiektów
- zakres temperatur na zewnątrz od -25°C do +65°C
- w drzwiach zewnętrznych stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529 (strona wewnętrzna musi być chroniona przed wilgocią)
- rozwiązanie na karty i klucze
- dla hoteli

#### Właściwości

- klamka drzwiowa zgodna z EN 1906
- jednostronnie elektroniczna
- wyposażona w 2 baterie litowe BR ½ AA
- do 40.000 cykli zamknięć lub 4 lata działania w trybie standby
- trzpień 8 mm, opcjonalnie 8,5 mm, 9 mm lub 10 mm
- opcja: stały dostęp
- dostępne materiały: aluminium i stal nierdzewna
- różne modele i wykończenia powierzchni firmy FSB na zapytanie
- aprobatą FH dla drzwi przeciwpożarowych w przygotowaniu

#### Dostępne rozmiary

- grubość drzwi od 39 mm do 118 mm

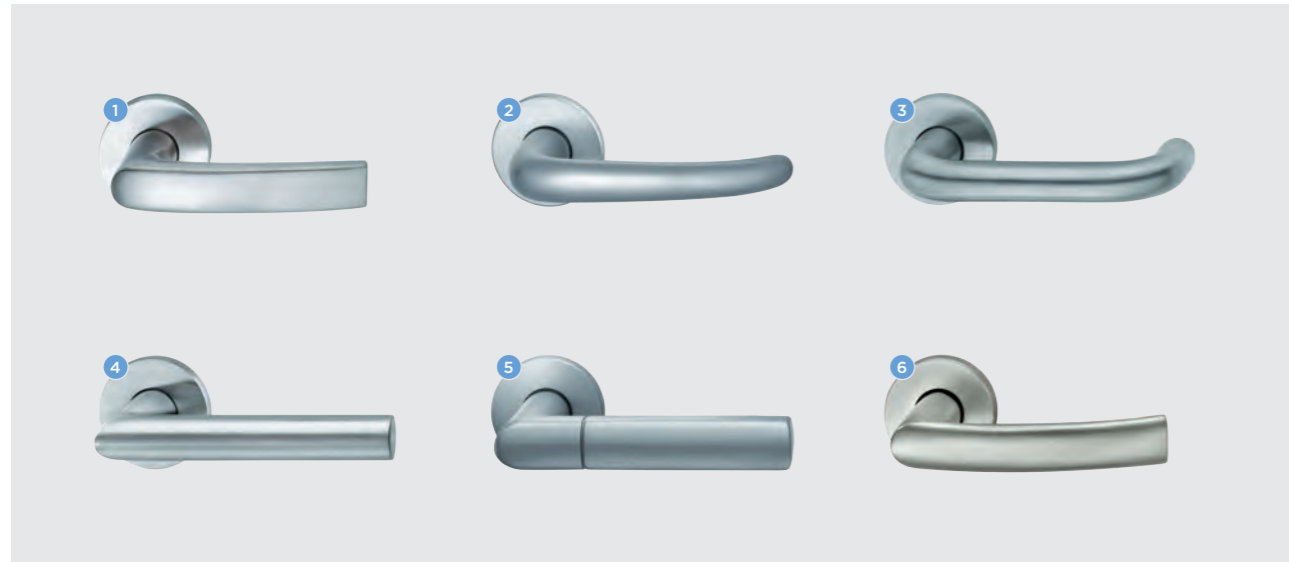
#### Porównanie systemów

	blueCompact	blueSmart
Funkcja czasowa		✓
Sieć wirtualna		✓
Rejestr użycia kluczy		2.000
Wyświetlacz stanu baterii		✓
Przenoszenie poleceń		✓
Wielkość systemu: drzwi/klucze		195.000
Profile czasowe		✓
Ilość cykli zamknięć		do 40.000
Standby		do 4 lat

## Klamki EZK

### Modele

2.2



Modele klamek EZK

**1 2515 / Wzór 1015**

- aluminium
- stal szlachetna

**2 2523 / EN 179 / Wzór 1023**

- aluminium
- stal szlachetna
- mosiądz PVD

**3 2570 / EN 179 / Wzór 1070**

- aluminium
- stal szlachetna

**4 2576 / Wzór 1076**

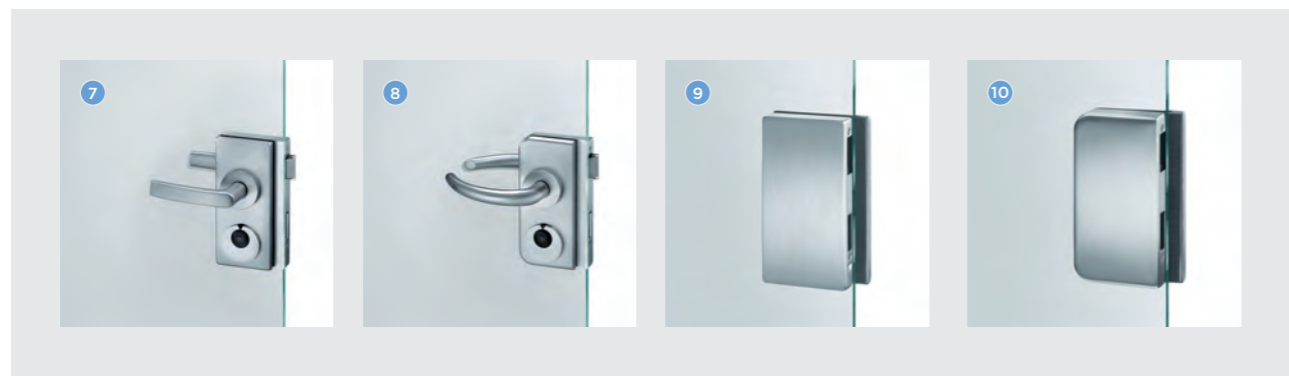
- aluminium
- stal szlachetna
- mosiądz PVD

**5 2578 / Wzór 1078**

- aluminium
- stal szlachetna

**6 2607 / Wzór 1107**

- aluminium
- stal szlachetna



Modele klamek EZK do drzwi szklanych

**7 2600 30**

- aluminium
  - stal szlachetna
- 2600 3004 prawa  
2600 3005 lewa

**10 Przeciwkasetta 4223**

- Aluminium
  - stal szlachetna
- 4223 45 prawa  
4223 55 lewa

**8 2600 40**

- aluminium
  - stal szlachetna
- 2600 4004 prawa  
2600 4005 lewa

**9 Przeciwkasetta 4220**

- aluminium
  - stal szlachetna
- 4220 45 prawa  
4220 55 lewa

## Zamek elektroniczny do szafek i kontenerów

### Typ BS80MLMxx

2.2



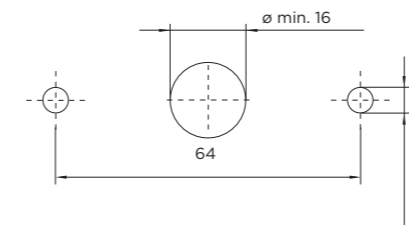
Elektroniczne zamki meblowe służą do zamykania szafek i kontenerów biurowych. Występują w 3 wariantach. Są przeznaczone do zastosowania wewnątrz budynków mieszkalnych i biurowych. Zachowują kompatybilność elektromagnetyczną zgodnie z EN 61000-6-1:2007. To urządzenia samowystarczalne, działają bez połączenia kablowego z innymi urządzeniami sterującymi i siecią. Czytnik jest dostarczany razem z zamkiem.

**BS80MLM33**

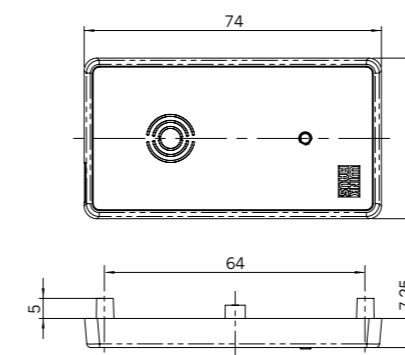
Elektroniczny zamek szafkowy BS80MLM33 umożliwia nadanie praw dostępu do poszczególnych szaf tylko osobom upoważnionym. M33 to zamek z ryglowaniem 3-punktowym (3 rygle jednocześnie wysuwają się z obudowy).

**Właściwości:**

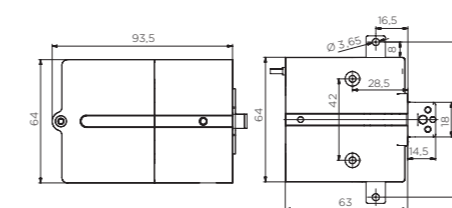
- częstotliwość 125 kHz
- zasięg: około 10 mm od czytnika do identyfikatora
- możliwa funkcja - wybór szafki
- zasilanie modułu sterującego: 3 baterie AA 1,5V
- żywotność baterii: 15.000 cykli lub 4 lata w trybie standby
- sygnalizacja optyczna: 2-kolorowe diody LED (czerwona/zielona)
- sygnalizacja akustyczna: brzęczyk
- zakres temperatur: praca: od +5°C do +50°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji; składowanie: od -25°C do +70°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji



Układ otworów czytnika



Czytnik



BS80MLM33: Zamek szafkowy

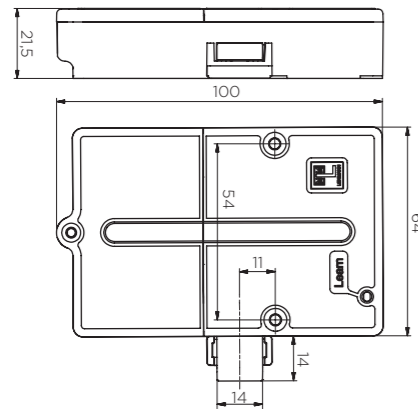


**Uwaga:** Zamek musi być zamontowany w taki sposób, by wszystkie elementy ryglujące wysuwały się swobodnie i działały bez żadnych naprężeń.

## Zamek elektroniczny do szafek i kontenerów

## Typ BS80MLMxx

2.2



BS80MLM41: Zamek meblowy

**BS80MLM41**

Elektroniczny zamek meblowy BS80MLM41 umożliwia nadanie praw dostępu do poszczególnych szaf tylko osobom upoważnionym. Opcjonalnie dostępna jest funkcja wyboru szafki.

**Właściwości**

- częstotliwość 125 kHz
- zasięg: około 10 mm od czytnika do identyfikatora
- możliwa funkcja – wybór szafki
- zasilanie modułu sterującego: 2 baterie AA 1,5V
- żywotność baterii: 15.000 cykli lub 4 lata w trybie standby
- sygnalizacja optyczna: 2-kolorowe diody LED (czerwona/zielona)
- sygnalizacja akustyczna: brzęczyk
- zakres temperatur: praca: od +5°C do +50°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji; składowanie: od -25°C do +70°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji



**Uwaga:** Zamek musi być zamontowany w taki sposób, by rygiel wysuwał się w całości (14 mm) i działał bez żadnych naprężeń.

**BS80MLM5x**

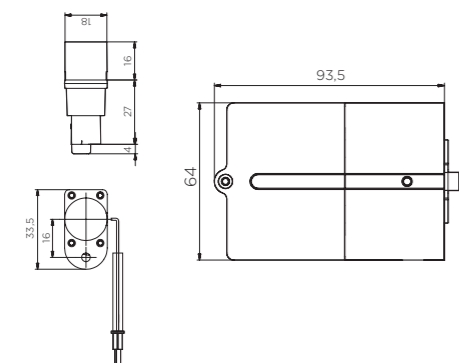
Elektroniczny zamek do kontenerów biurowych BS80MLM5x umożliwia nadanie praw dostępu do poszczególnych szaf tylko osobom upoważnionym. Zamek składa się z jednostki elektronicznej i jednostki napędowej.

**Właściwości**

- częstotliwość 125 kHz
- zasięg: około 10 mm od czytnika do identyfikatora
- możliwa funkcja – wybór szafki
- zasilanie modułu sterującego: 3 baterie AA 1,5V
- żywotność baterii: 25.000 cykli lub 4 lata w trybie standby
- sygnalizacja optyczna: 2-kolorowe diody LED (czerwona/zielona)
- sygnalizacja akustyczna: brzęczyk
- zakres temperatur: praca: od +5°C do +50°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji; składowanie: od -25°C do +70°C przy wilgotności względnej 30%-80%, bez kondensacji
- typ 51 jest wyposażony w listwę Hettich Top2000 Stop Control (inne na zapytanie)



**Uwaga:** Zamek musi być zamontowany w taki sposób, by element ryglujący wysuwał się w całości i działał bez żadnych naprężeń.



BS80MLM5x: Jednostka napędowa

## Czytniki z wbudowaną jednostką sterującą

## Typ BS TI

2.2



BS TI BD: Model btcino Light, niebiesko/biały, IP20

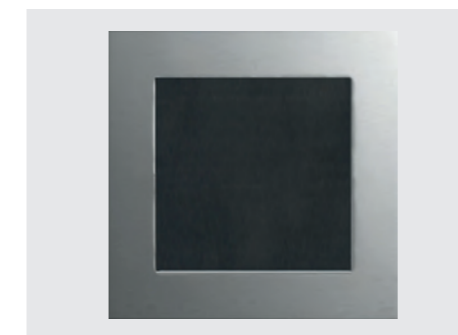


BS TI GD: Model Gira Event, niebiesko/biały, IP20



BS TI SD: Model Siedle Vario, biały\*, IP44

\*Inne kolory na zapytanie



BS TI EL: Model Elcom Modesta, stal szlachetna, IP44

**Jednostka sterująca z aktywacją przez przełącznik****Zastosowanie**

- wewnątrz obiektów (obudowy natynkowe lub podtynkowe btcino, Gira, Siedle lub Elcom są dostępne jako opcja)
- zakres temperatur od -10°C do +55°C
- zamki elektromechaniczne, bramki obrotowe, szlabany parkingowe, elektrozaczepty

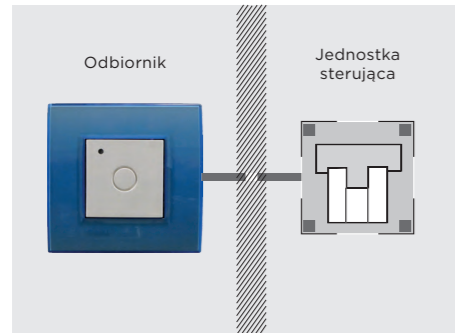
**Właściwości**

- bezkontaktowy czytnik kluczy elektronicznych, kart i kluczy mechatronicznych
- przełącznik otwiera drzwi/zaporę, gdy zostanie użyty uprawniony identyfikator
- zasilanie zewnętrzne 8 V do 16 V AC/DC, prąd spoczynkowy i prąd czynny 80mA
- moc przełączeniowa przełącznika: 1 A/30 V
- obudowa z tworzywa do montażu w standardowych puszkach podtynkowych
- inne wzory przełączników na zapytanie
- funkcja czasowa
- opcjonalnie możliwy dostęp stały

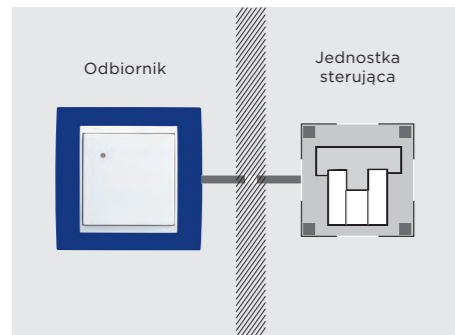
## Czytniki z zewnętrzną jednostką sterującą

## Typ BS TE

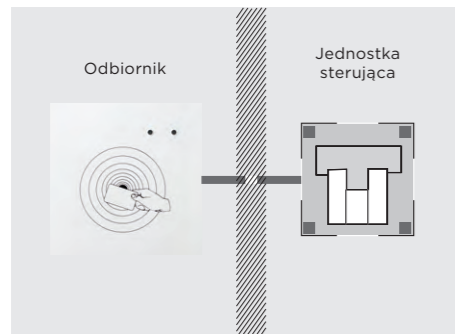
2.2



BS TE BD: Model btcino, niebiesko/biały, IP20

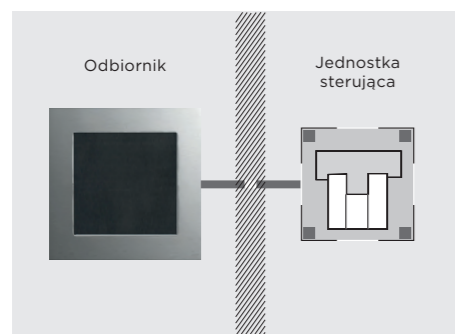


BS TE GD: Model Gira Event, niebiesko/biały, IP20



BS TE SD: Model Siedle Vario, biały\*, IP44

\*Inne kolory na zapytanie



BS TE EL: Model Elcom Modesta, stal szlachetna, IP44

## Z oddzielną jednostką sterującą i odbiornikiem

## Zastosowanie

- wewnątrz obiektów (obudowy natynkowe lub podtynkowe btcino lub Gira są dostępne jako opcja) i na zewnątrz obiektów (obudowy natynkowe lub podtynkowe Siedle lub Elcom są dostępne jako opcja)
- zakres temperatur od -10°C do +55°C (jednostka sterująca), od -25°C do +60°C (odbiornik)
- zamki elektromechaniczne, bramki obrotowe, szlabany parkingowe, elektrozaczepty

## Właściwości

- bezkontaktowy czytnik kluczy elektronicznych, kart i kluczy mechatronicznych
- podwyższone bezpieczeństwo dzięki rozdzieleniu odbiornika i jednostki sterującej
- przełącznik otwiera drzwi/zaporę, gdy zostanie użyty uprawniony identyfikator
- zasilanie zewnętrzne 8 V do 16 V AC/DC, prąd spoczynkowy i prąd czynny 80mA
- moc przełączeniowa przełącznika: 1 A/30 V
- obudowa z tworzywa do montażu w standardowych puszkach podtynkowych
- inne wzory przełączników na zapytanie
- funkcja czasowa
- opcjonalnie możliwy dostęp stały

## Czytnik wąskoramowy z wbudowaną jednostką sterującą

## Typ BS TI SR

2.2



## Zastosowanie

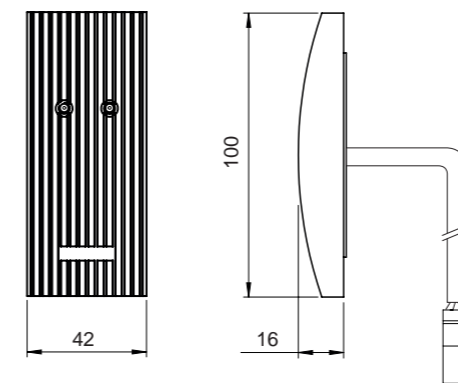
- wewnątrz obiektów (obudowa Winkhaus)
- stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- zakres temperatur od 0°C do +50°C
- zamki elektromechaniczne, bramki obrotowe, szlabany parkingowe, elektrozaczepty

## Właściwości

- pobór prądu przy zasilaniu 12 V DC maks. 200 mA
- zasilanie napięciem 7 V do 25 V DC lub 10 V do 18 V AC napięcie znamionowe
- prąd przełączania maks. 1,5 A @ 20°C
- napięcie przełączania maks. 30 V DC, 20 V AC
- wyposażony w 2 przełączniki: dla uprawnień podstawowych/dla uprawnień dodatkowych
- opcjonalnie możliwość ustawienia czasu obecności w drugim przełączniku

## Wskazówki dot. użytkowania

Służy do bezdotykowego rozpoznawania kluczy elektronicznych, kart blueSmart i kluczy mechatronicznych. Czytnik wyposażony jest w 2 przełączniki: dla uprawnień podstawowych i uprawnień dodatkowych. Jeśli identyfikator posiada uprawnienia podstawowe, pierwszy przełącznik jest aktywowany na dający się sparametryzować okres czasu. Jeśli identyfikator posiada uprawnienia dodatkowe, oba przełączniki są aktywowane na określony czas. Przy odpowiednich uprawnieniach długie przytrzymanie identyfikatora przed czytnikiem aktywuje również pierwszy przełącznik na dłuższy czas. Przy pomocy przełączników steruje się np. zamkami elektromechanicznymi, bramkami obrotowymi, szlabanami parkingowymi itp.



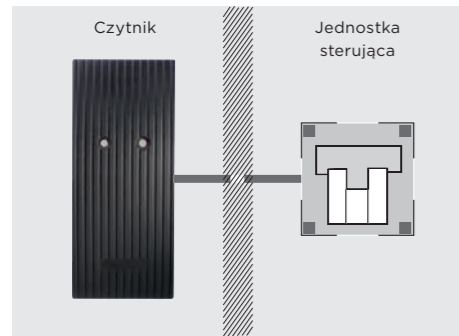
BS TI SR



## Czytnik wąskoramowy z zewnętrzną jednostką sterującą

### Typ BS TE SR

2.2



#### Zastosowanie

- na zewnątrz obiektów (obudowa Winkhaus)
- czytnik: stopień ochrony IP 54 wg DIN EN 60529
- jednostka sterująca: stopień ochrony IP 51 wg DIN EN 60529
- zakres temperatur dla czytnika: od -25°C do +70°C
- zakres temperatur dla jednostki sterującej: od 0°C do +50°C
- do sterowania instalacjami alarmowymi, zamkami elektromechanicznymi, bramkami obrotowymi, szlabanami parkingowymi, elektrozaczepami itp.

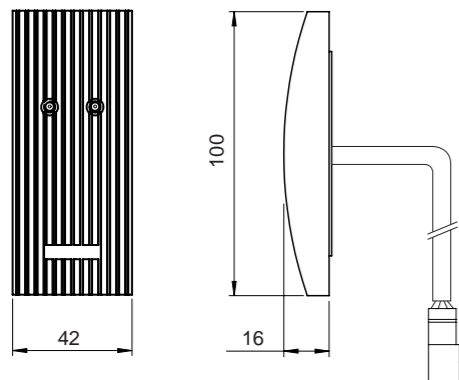
#### Właściwości

- pobór prądu przy zasilaniu 12 V DC maks. 200 mA
- zasilanie napięciem 7 V do 25 V DC lub 10 V do 18 V AC napięcie znamionowe
- prąd przełączania maks. 1,5 A @ 20°C
- napięcie przełączania maks. 30 V DC, 20 V AC
- wyposażony w 2 przekaźniki: dla uprawnień podstawowych/dla uprawnień dodatkowych
- opcjonalnie możliwość ustawienia czasu obecności w drugim przekaźniku
- 4 wejścia cyfrowe
- możliwość włączania/wyłączania instalacji alarmowych
- podwyższone bezpieczeństwo dzięki rozdzieleniu czytnika i jednostki sterującej
- różna długość przewodu łączącego czytnik i jednostkę sterującą dzięki komunikacji RS485 (maks. 100 m)
- montaż jednostki sterującej w puszcze podtynkowej

#### Wskazówki dot. użytkowania

Służy do bezdotykowego rozpoznawania kluczy elektronicznych, kart blueSmart i kluczy mechatronicznych. Czytnik wyposażony jest w 2 przekaźniki: dla uprawnień podstawowych i uprawnień dodatkowych. Jeśli identyfikator posiada uprawnienia podstawowe, pierwszy przekaźnik jest aktywowany na dający się sparametryzować okres czasu. Jeśli identyfikator posiada uprawnienia dodatkowe, oba przekaźniki są aktywowane na określony czas. Przy odpowiednich uprawnieniach długie przytrzymanie identyfikatora przed czytnikiem aktywuje również pierwszy przekaźnik na dłuższy czas. Przy pomocy przekaźników steruje się np. zamkami elektromechanicznymi, bramkami obrotowymi, szlabanami parkingowymi itp.

Możliwe jest także sterowanie za pośrednictwem przekaźnika instalacją alarmową. Uprawnienia do włączania lub wyłączania alarmu mogą być nadawane określonym kluczom.



BS TE SR

## Czytnik aktualizujący blueSmart

### Typ BS TA



#### Terminal aktualizujący dane w sieci wirtualnej

#### Zastosowanie

- wewnątrz i na zewnątrz obiektów (model Siedle Vario, IP44, moduł obudowy dostępny opcjonalnie)
- zakres temperatur od -25°C do +60°C
- wejścia główne, zamki elektromechaniczne, elektrozamki

#### Właściwości

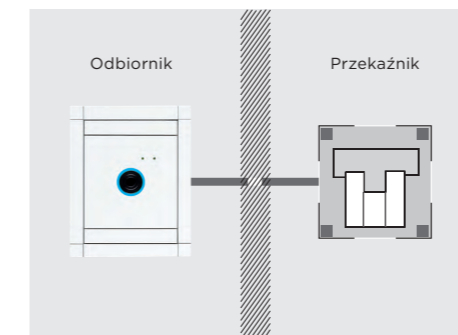
- programowanie i rejestrowanie identyfikatorów blueSmart
- programowanie poprzez łącze RS485 z komputera
- bezkontaktowe czytanie i zapisywanie danych na kluczach elektronicznych blueSmart, kartach, transponderach i kluczach mechatronicznych
- może działać w połączeniu z terminalem dotykowym
- napięcie znamionowe 12 V AC/DC
- zewnętrzne źródło prądu 8 do 16 V DC lub efektywne AC
- pobór prądu maks. 200 mA
- wbudowany przekaźnik włącza się, gdy identyfikator ma uprawnienia dostępowe (BZ TA ZI)
- drugi przekaźnik jako wariant bezpieczny (BS TA ZE)
- prąd przełączania maks. 0,7 A przy +20°C; 0,5 A przy +60°C
- napięcie przełączania maks. 30 V DC, 20 V AC

#### Właściwości modułu sterowania drzwiami (BZ TA ZE)

- drugi przekaźnik włącza się, gdy identyfikator ma uprawnienia dostępowe
- do sterowania elektrozaczepami, barierami itp.
- napięcie znamionowe 12 V AC/DC lub 8 do 16 V DC lub efektywne AC
- pobór prądu maks. 50 mA
- montaż, np. puszka podtynkowa
- wymiary: 42 mm x 42 mm x 25 mm

#### Wymagania

- oprogramowanie blueControl Professional lub blueControl Start Virtual (BCS-V)
- moduł oprogramowania dla blueControl Professional
  - blueLine Start lub blueLine
  - sieć wirtualna
- opcjonalnie serwer COM



BS TA ZE: Model Siedle-Vario, biały, IP44

2.2

## Terminal dotykowy

### Typ TT35

2.2



#### Zastosowanie

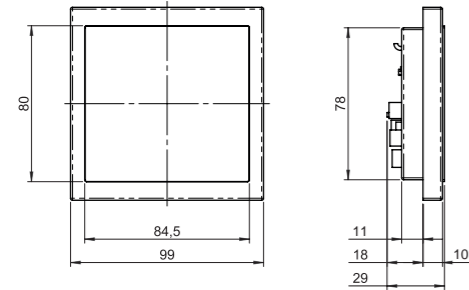
- dodatkowe zabezpieczenie szczególnie strzeżonych pomieszczeń kodem PIN
- obudowa alternatywnie model Siedle-Vario lub ELCOM Modesta
- stopień ochrony IP 44, zabezpieczenie przez bryzgami wody, moduł obudowy dostarczany oddzielnie
- zakres temperatur od -25°C do +60°C
- podłączany do czytników BS TA, BS TA ZI lub BS TA ZE

#### Właściwości

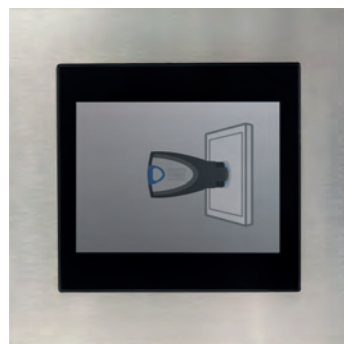
- wyświetlacz dotykowy kolorowy 3,5"
- pobór prądu maks. 280 mA
- zasilanie napięciem 12 V DC napięcie znamionowe
- bezpośrednie połączenie z czytnikiem aktualizującym przewodem taśmowym 150 mm
- możliwość skonfigurowania klawiatury zmiennopozycyjnej
- możliwość skonfigurowania kodu na wypadek zagrożenia

#### Opcje

- Jeśli w systemie blueSmart znajdują się zamki szafkowe z opcją wyboru szafki, po włożeniu klucza do czytnika aktualizującego na terminalu dotykowym wyświetli się nazwa szafki (nadana jej w oprogramowaniu systemu przez administratora).



TT35 SD

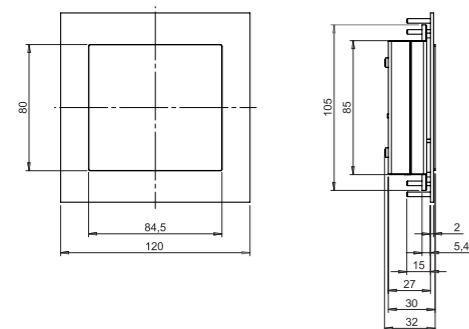


#### Wskazówki dot. użytkowania

Po włożeniu klucza do czytnika aktualizującego terminal dotykowy aktywuje się. Wpisanie poprawnego kodu powoduje zarejestrowanie klucza. Sygnał akustyczny i zapalona zielona dioda LED sygnalizują, że klucz może zostać usunięty z czytnika.



**Uwaga:** Wyższe napięcie może spowodować zniszczenie terminala dotykowego Winkhaus, dlatego zaleca się stosować zasilacz stabilizowany 12 V DC/1A.



TT35 EL

## Czytniki dostępne online

2.2

Winkhaus oferuje do swoich inteligentnych systemów dostępowych czytniki w kilku wersjach obudowy o różnych stopniach ochrony. Służą one do bezdotykowego rozpoznawania kluczy elektronicznych, kart, breloków i kluczy mechatronicznych (BS HH, HSK). Czytniki wyposażone są w łącze RS 485 do połączenia z centralą dostępową Winkhaus ZKZ. Wszystkie czytniki zostały przebadane na znak CE i zgodność ze standardem EMV.

#### Częstotliwości nośników:

- 125 kHz: blueSmart, PROX, HITAG
- 13,56 MHz: MIFARE/DESfire, EV1



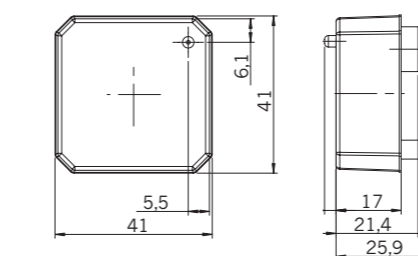
Online Zutrittsleser

- 1 Czytnik Typ 8081
- 2 Czytnik Typ 8082

- 3 Czytnik Typ 8083
- 4 Czytnik Typ 8088

- 5 Czytnik wąskoramkowy Typ 8089

	Typ 8081	Typ 8082	Typ 8083	Typ 8088	Typ 8089
Sygnalizacja LED/Piezo	3 / tak	1 / tak	2 / tak	2 / tak	1 / tak
Montaż	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz/Zewnątrz	Wewnątrz/Zewnątrz	Wewnątrz/Zewnątrz
Wersja	Natynkowa	Na-/Podtynkowa	Na-/Podtynkowa	Na-/Podtynkowa	Natynkowa
Częstotliwość nośnika 125 kHz/13,56 MHz	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/nie	tak/nie
Klawiatura na kod PIN	nie	nie	tak	tak	nie
Model	Winkhaus	BD bticino light GD Gira-Event	Siedle-Vario	Elcom Modesta	Winkhaus



8084 OEM

#### 8084 OEM

Czytnik przeznaczony jest do montażu w obudowie pochodzącej od innych dostawców. Moduł jest otwarty i wymaga odpowiedniej obsługi. Wyposażony jest w sygnalizację LED i dźwiękową. Może być podłączony do centrali dostępowej ZKZ i zintegrowany z systemami blueSmart, PROX lub HITAG (125 kHz).

#### LEGIC S1

Czytnik bezkontaktowych kart identyfikacyjnych LEGIC w formie karty kredytowej lub w formie breloka do kluczy. Może być podłączony do centrali dostępowej ZKZ i zintegrowany z systemami Winkhaus LEGIC (13,56 MHz).

## Czytnik online z klawiaturą Touch PIN

### Typ 8083 Touch PIN

2.2



8083 Touch PIN

#### Zastosowanie

- obudowa moduł Siedle-Vario
- stopień ochrony IP 44, zabezpieczenie przez bryzgami wody
- moduł obudowy dostępny opcjonalnie
- zakres temperatur od -25°C do +60°C
- zintegrowany z czytnikiem online typ 8083
- do bezpośredniego podłączenia do centrali kontroli dostępu (ZKZ)

#### Właściwości

- wyświetlacz dotykowy kolorowy 3,5"
- pobór prądu maks. 280 mA
- zasilanie napięciem 12 V DC napięcie znamionowe
- dodatkowe zabezpieczenie dostępu kodem PIN
- możliwość skonfigurowania klawiatury zmiennopozycyjnej
- możliwość skonfigurowania kodu na wypadek zagrożenia

#### Wskazówki dot. użytkowania

Po przyłożeniu identyfikatora do czytnika terminal dotykowy aktywuje się. Jeśli identyfikator jest uprawniony, wpisanie poprawnego kodu powoduje uzyskanie dostępu.



**Uwaga:** Zbyt wysokie napięcie prowadzi do uszkodzenia terminala dotykowego lub czytnika. Zaleca się stosować centralę dostępową Winkhaus ZKZ lub stabilizowany zasilacz 12 V DC/1A.

## Wyposażenie dodatkowe

### Czytniki

2.2

#### Model Siedle

##### Obudowa natynkowa Siedle (181 426 8)

Obudowa natynkowa model Siedle Vario (1 moduł).  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

##### Obudowa podtynkowa Siedle (181 456 7)

Obudowa podtynkowa model Siedle Vario (1 moduł).  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

##### Obudowa natynkowa Siedle (2) (181 452 4)

Obudowa natynkowa model Siedle Vario (2 moduły).  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

##### Obudowa podtynkowa Siedle (2) (181 447 9)

Obudowa podtynkowa model Siedle Vario (2 moduły).  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

#### Model Elcom

##### Obudowa podtynkowa Elcom (493 427 8)

Obudowa podtynkowa model Elcom Modesta (1 moduł), stal nierdzewna.  
Obudowa natynkowa na zapytanie.

##### Obudowa podtynkowa Elcom (2) (493 428 1)

Obudowa podtynkowa model Elcom Modesta (2 moduły), stal nierdzewna.  
Obudowa natynkowa na zapytanie.

#### Model Gira

##### Obudowa natynkowa Gira (190 967 1)

Obudowa natynkowa model Gira Event.  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

##### Ramka dystansowa Gira AP czarna (494 222 1)

Ramka dystansowa przeznaczona do podwyższenia obudowy natynkowej Gira (190 967 1) dla ułatwienia montażu czytnika Winkhaus.

#### Model bticino

##### Obudowa natynkowa bticino (213 943 6)

Obudowa natynkowa model bticino Light.  
Dostępna w kolorze białym, inne kolory na zapytanie.

## Identyfikatory

## blueCompact

2.2



## Klucz aktywny/klucz master BO A

## Zastosowanie

- jako klucz użytkownika
- jako źródło zasilania awaryjnego dla wkładek elektronicznych
- jako klucz master – w funkcji programatora
- zakres temperatur -25°C do +70°C

## Właściwości

- wyposażony w baterię (CR 2035)
- łatwa wymiana baterii
- zapis do 2000 zdarzeń
- żywotność baterii do 30.000 cykli lub 4 lat w trybie standby
- dioda LED do sygnalizacji stanu baterii i postępu programowania
- łącze Bluetooth Low Energy
- klucz master jako „mózg” systemu zapisujący wszystkie ważne dane

## Klucz użytkownika BO N

## Zastosowanie

- pozbawiony baterii
- bezobsługowy
- zakres temperatur -20°C do + 75°C
- odporny na wypranie w pralce
- może być poddawany dezynfekcji

## Kolory:

- BO N1 szary
- BO N2 niebieski
- BO N3 żółty
- BO N4 zielony
- Bo N5 różowy

## Właściwości

- identyfikator dla wkładek blueCompact

## Zestaw aktywacyjny

## Zakres dostawy

- 4 klucze użytkownika (kolory: różowy, niebieski, żółty i zielony)
- 1 klucz aktywny jako klucz master
- karta aktywacyjna
- karta PUK
- instrukcja Quick Start

## Właściwości

- służy do uruchomienia systemu blueCompact
- kartę PUK i kartę aktywacyjną należy przechowywać w bezpiecznym miejscu

## Wymiary (S x D x W)

130 x 130 x 130 mm



## Identyfikatory

## blueSmart



## Klucz blueSmart BS N

Klucz blueSmart jest używany jako identyfikator dla wkładek elektronicznych, czytników blueSmart, klamek elektronicznych, czytników dostępowych i rejestratorów czasu pracy. Klucz nie wymaga baterii, jest bezobsługowy, nie potrzebuje konserwacji. Właściwości tj.: stopień ochrony IP 68 i zakres temperatur -20°C do +75°C (inne temperatury na zapytanie) sprawiają, że klucz BS N ma wiele zastosowań. Klucz jest dostępny w różnych kolorach. Dalszy opis – patrz informacje techniczne.

- BS N antracyt
- BS N/WHB niebieski (kolor Winkhaus) RAL 5010
- BS N/RRT czerwony RAL 3003
- BS N/RGB żółty RAL 1021
- BS N/MGR zielony RAL 6029

## Klucz blueSmart premium BS P

Klucz blueSmart premium stanowi wyróżnik optyczny wśród kluczy elektronicznych, może służyć do rozróżnienia grup użytkowników w ramach jednego systemu dostępowego.

## Klucz blueSmart z dodatkowym transponderem BS NZ

W głowce klucza BS NZ wbudowany jest dodatkowy transponder do obsługi czytników innych producentów. Klucz jest dostępny tylko w modelu blueSmart premium.

## Typy transponderów:

- TO3 MIFARE
- TO4, T13 LEGIC Prime
- TO7 HITAG 1
- TO9 EM4102

## Klucz mechatroniczny BS HH

Klucz mechaniczny z systemów keyTec AZ, VS, VS6, ZRV, ZRV6, RAP, RAP+, Titan, X-tra i N-tra z wbudowanym transponderem blueSmart. Dzięki temu może być używany jako identyfikator do klamek EZK, czytników, wkładek z dwustronną gałką. Jest przykładem zastosowania mechatroniki – połączenia funkcjonalnego mechaniki z elektroniką.



## Identyfikatory

### blueSmart

2.2



#### Karty identyfikacyjne blueSmart BS K

Bezkontaktowa karta identyfikacyjna dla klamek EZK, czytników i wkładek z obustronną gałką, biała, z nadrukowanym numerem systemu.



**Uwaga!** Nie poddawać kart obciążeniom mechanicznym. Dla ochrony kart dostarczamy pokrowce.

#### Brelok blueSmart BS SA

Bezkontaktowy brelok dla wszystkich klamek EZK, czytników i wkładek z obustronną gałką.



#### Klucz aktywny blueSmart Active BS A

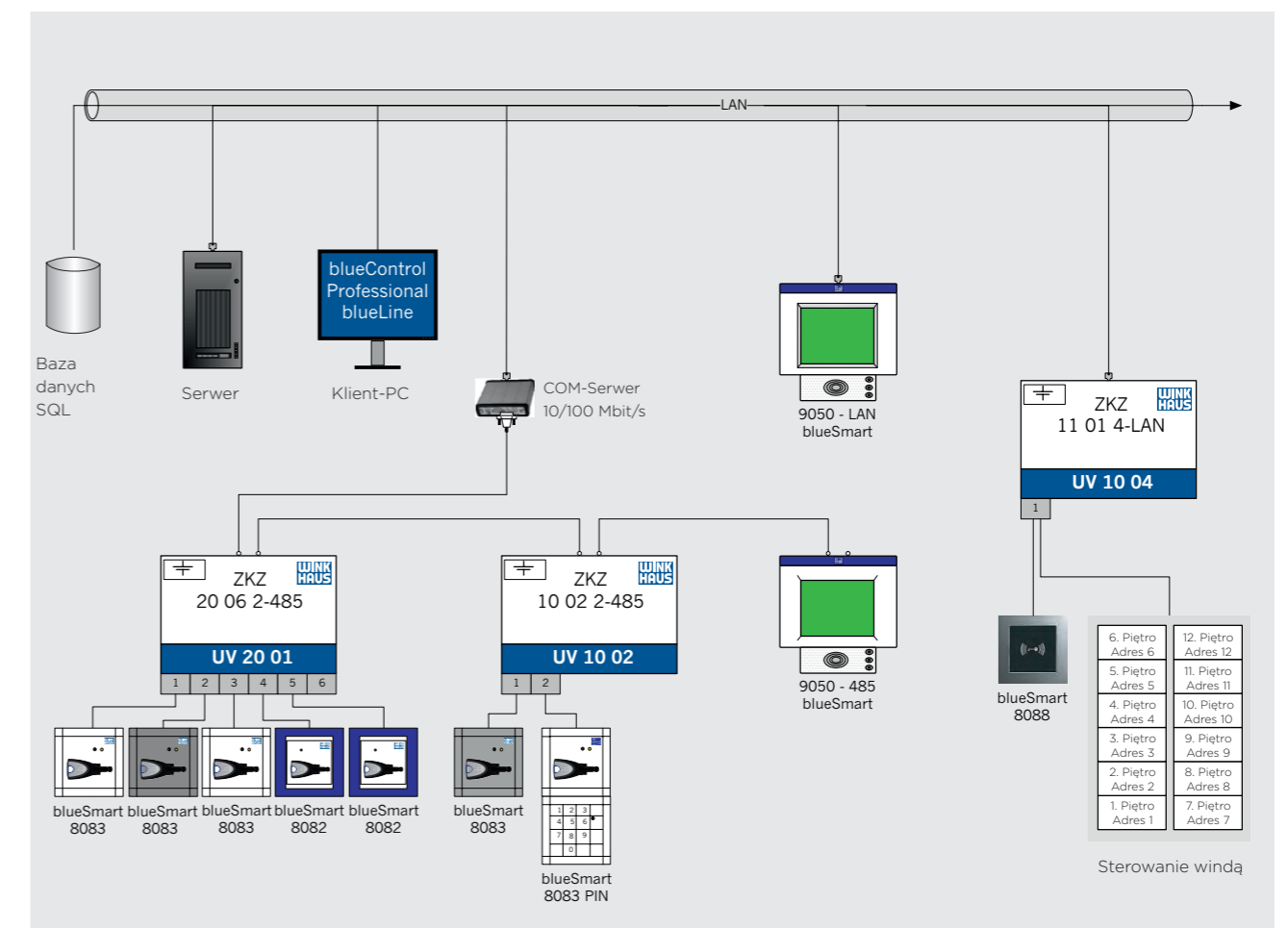
Elektroniczny klucz aktywny ma wiele funkcji: otwiera pasywne wkładki (bez własnego zasilania), może służyć także jako źródło zasilania oraz programator.



## Konfiguracja systemu dostępowego ZK/ZM

### Przykładowa konfiguracja systemu

2.2



## Centrale dostępne (ZKZ)

### Zastosowania

2.2

	ZKZ 10 02 2- (181 368 7)	ZKZ 11 04 1- (181 362 8)	ZKZ 14 04 4- (199 683 1)	ZKZ 20 06 2- (254 243 6)	ZKZ 20 08 2- (277 783 3)	ZKZ 25 00 2- (254 244 4)
Interfejs (Standard)	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Interfejs (Opcja)	RS232 LAN	- LAN	- LAN	- LAN	- LAN	- LAN
Czytnik	2	1	4	6	8	0
Sterowanie	2 drzwi	Winda (12 pięter)	4 drzwi	6 drzwi	8 drzwi	1 / 0
Profile czasowe	16	16	16	16/256	16	-
Dane stałe (Standard)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-
Dane stałe (maks. rozszerzenie)	40.000	20.000	20.000	100.000	40.000	-
Podrozdzielnia	UV 10 02	UV 10 04	UV 10 04	UV 20 01	UV 20 01	UV 20 01
Pozostałe	-	Zestyk bezpieczeństwa do sterowania windą	Podłączenie do instalacji alarmowej (włączanie/ wyłączanie)	-	-	I/O-ZKZ z 16 wejściami i 12 wyjściami

#### Przykłady zastosowania central dostępowych

##### Hale sportowe

Sterowanie oświetleniem/ogrzewaniem/klimatyzacją w zależności od obecności/nieobecności użytkowników, którzy rejestrują się w czytniku. Po upływie zdefiniowanego przedziału czasowego następuje automatyczne wyłączenie. Specjalny tryb użytkownika na czas rozgrywek. Rozliczanie czasu użytkownika w zależności od grup użytkowników (organizacji sportowych).

##### Parkingi

Przyporządkowanie miejsc parkingowych i funkcja zliczania na podstawie ilości wjazdów/wyjazdów. Sterowanie urządzeniami wyświetlającymi komunikaty o pojemności parkingu. Funkcja VIP - wolny wjazd. Możliwość zapamiętywania numerów rejestracyjnych.

##### Instalacje alarmowe

Sterowanie instalacją alarmową (włączanie/wyłączanie) odbywa się po zarejestrowaniu się w czytniku z klawiaturą na kod PIN (maks. 2 na jedną centralę dostępową). Blokada zdefiniowanych czytników dostępowych przy włączonej instalacji alarmowej.

##### Sale konferencyjne

Zwalnianie sal konferencyjnych, które zostały zarezerwowane poprzez oprogramowanie Winkhaus Intras-BRM.

##### Inne zadania

Centrala dostępową kontroluje do 16 wejść elektronicznych (transoptory) i 12 wyjść (styki bezpieczniakowe).

## Centrale dostępne (ZKZ)

2.2



Dzięki zastosowaniu centrali dostępowej Winkhaus ZKZ systemy Winkhaus spełniają wszystkie wymagania stawiane nowoczesnym systemom kontroli dostępu. Do centrali może być podłączonych w zależności od poziomu jej rozbudowy 2, 4, 6 lub do 8 czytników dostępowych lub drzwi. Prawa dostępowe nadawane są poprzez oprogramowanie zarządzające. Centrala ZKZ pracuje całkowicie offline, dlatego decyzja o otwarciu drzwi i sterowaniu wszystkimi podłączonymi komponentami podejmowane są niezależnie od sieci. Alternatywne wyposażenie w COM-Serwer pozwala na włączenie centrali bezpośrednio do istniejących sieci Ethernet (LAN). Poprzez zastosowanie i podłączenie kilku central dostępowych można połączyć w jeden system maks. 1800 drzwi.

#### Właściwości

- Inteligentna jednostka sterująca pozwalająca na podłączenie do 8 czytników identyfikujących łącznie ze sterowaniem drzwiami
- Jednostka kontrolująca, w 100% samodzielna
- Podłączenie do nadrzędnej centrali dostępowej (w ogólnym komputerze/serwerze zarządzającym) oprogramowaniem intrasControl lub blueControl Professional poprzez złącze RS485-, RS232- lub łącze Ethernet
- Możliwość podłączenia dla: przekaźników drzwiowych, przekaźników instalacji alarmowej (sterowanie czasowe), styków drzwi, klamki i rygla.
- Pojemność pamięci do 1000 rekordów pracowników (opcjonalnie możliwość powiększenia)
- Bufor do 1000 zdarzeń (opcjonalnie możliwość powiększenia)
- Do 256 profili czasowych z dowolnym podziałem (minimalna jednostka czasowa 15 minut), na każdy dzień (pn-nd, 2x dzień świąteczny, 1x dzień specjalny)
- Złącze do bezpośredniego podłączenia podrozdzielni
- Własny mikroprocesor (16 Bit), zintegrowany system monitorowania (Watchdog)
- Pamięć Flash do przeprowadzania zdalnej aktualizacji oprogramowania
- Adresowanie czytników przez oprogramowanie
- Podłączanie czytników dostępowych poprzez złącze RS485 (odległość 500 m)
- Wbudowany styk antysabotażowy
- Zegar czasu rzeczywistego/kalendarz
- Długoterminowe przechowywanie danych dzięki zintegrowanej baterii litowej
- 12 wyjść przekaźnikowych (każdorazowo ze stykami typu NC i NO)
- 16 transoptorów
- 16-miejscowy wyświetlacz LED w obudowie - sygnalizuje stan operacji i status centrali
- opcjonalnie z akustyczną sygnalizacją zakłóceń
- zintegrowany zasilacz dla elementów elektronicznych, czytników identyfikacyjnych i elektrozaczepu (12 V DC)
- zasilanie napięciem 230 V AC
- zintegrowane zasilanie awaryjne (opcjonalnie)
- separacja galwaniczna złącza RS485, ochrona przepięciowa min. 8 kV
- zbadana na znak CE, zgodność elektromagnetyczna wg EN 50081-1, EN 50082-2, EN 69050
- stopień ochrony: IP20

#### Pasujące czytniki

Czytniki dostępne Winkhaus ze złączem RS485:

- do bezkontaktowych kart chipowych (Mifare, Legic, EM4102/UNIQUE, Hitag, blueSmart)

## Wyposażenie dodatkowe central dostępowych (ZKZ)

### 2.2

#### Podrozdzielnia

##### **UV 10 02 (181 373 2)**

Podrozdzielnia dla wszystkich central ZKZ z 2 czytnikami. Bezpośrednie podłączenie do centrali ZKZ poprzez złącze D-SUB. Wyświetlacz LED statusu, zintegrowany styk antysabotażowy.

##### **UV 10 04 (181 359 9)**

Jak UV 10 02, ale dla wszystkich central ZKZ z 4 lub 6 czytnikami. Wyświetlacz LED statusu, zintegrowany styk antysabotażowy, 132 opisane zaciski śrubowe.

##### **UV 20 01 (254 245 2)**

Podrozdzielnia dla wszystkich typów central ZKZ 2xx. Bezpośrednie podłączenie do centrali poprzez złącze 96-stykowe. Zintegrowany styk antysabotażowy, wyświetlacz LED statusu, 180 opisanych zacisków śrubowych.

#### Moduł dodatkowy

##### **COM-Serwer**

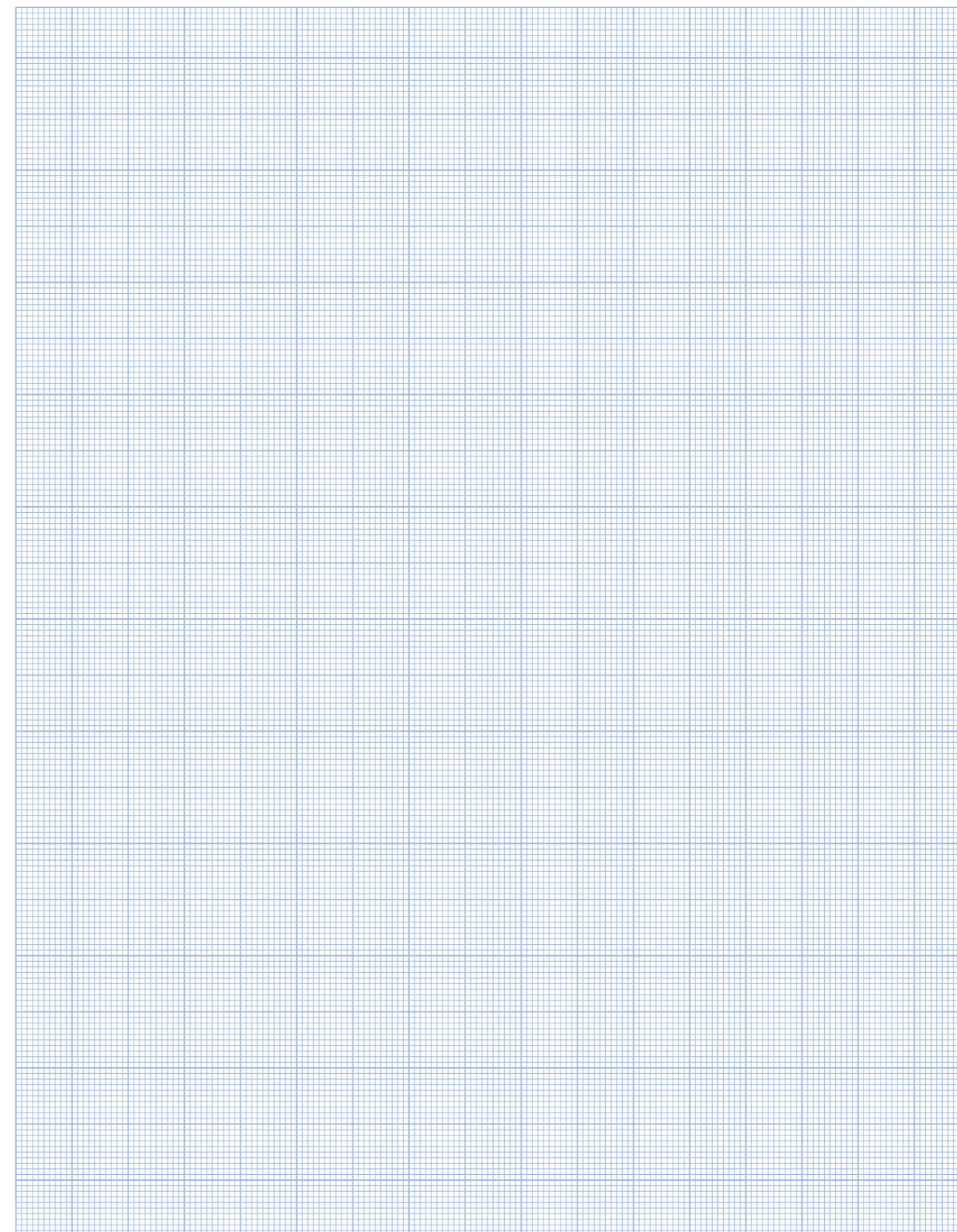
Dodatkowy moduł wymiany danych (zintegrowany COM-serwer) pomiędzy oprogramowaniem Winkhaus a centralą ZKZ poprzez sieć Ethernet. Wbudowuje się go w centralę ZKZ. Wymiana danych odbywa się poprzez złącze RJ45.

#### Zasilanie awaryjne

##### **Zasilanie awaryjne 2,1 Ah (181 376 7)**

Dla wszystkich central dostępowych ZKZ dla zachowania pełnej funkcjonalności na wypadek braku prądu. Wbudowuje się go w centralę ZKZ. Czas działania w zależności od podłączonych urządzeń peryferyjnych i obciążenia.

## Notatki



## 2.3 Oprogramowanie

	Strona
Oprogramowanie Winkhaus .....	73
Warianty oprogramowania dla systemów blueSmart .....	75
Rozszerzenia .....	77
Moduły dodatkowe .....	78
Przegląd oprogramowania .....	82
Wymagania systemu .....	83

## 2.3



## Oprogramowanie Winkhaus

### Opis ogólny

Winkhaus oferuje swoim klientom własne oprogramowanie, które stanowi łącznik pomiędzy poszczególnymi systemami, niezależnie od tego, czy chodzi o system wkładek elektronicznych, kontrolę dostępu, rejestrację czasu pracy czy kombinacje tych systemów. Przy pomocy jednego oprogramowania są Państwo w stanie projektować systemy, zarządzać nimi i je organizować. Modułowo skonfigurowane produkty gwarantują użytkownikowi indywidualne dopasowanie oraz intuicyjną i przyjazną obsługę. Winkhaus gwarantuje swoim partnerom bezpieczeństwo i ciągłość rozwoju oprogramowania oraz doradztwo.

#### Możliwości integracji

Otwarta architektura oprogramowania umożliwia bezproblemową integrację z istniejącymi strukturami informatycznymi. Dostępne interfejsy zapewniają ponadto bezpośrednią wymianę danych, np. z systemem monitoringu wideo lub automatyki budynku. Nic nie stoi więc na przeszkodzie, by zoptymalizować organizację dostępu w obiekcie.

#### Zarządzanie energią

Szczególną rolę odgrywa zarządzanie energią: każdemu identyfikatorowi można przypisać indywidualny profil, który pozwala na automatyczne sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem i klimatyzacją w zależności od obecności użytkowników w konkretnie zdefiniowanych pomieszczeniach. Oprogramowanie Winkhaus jest więc narzędziem, pozwalającym na ekonomiczne korzystanie z energii.

2.3

### Oprogramowanie dla systemów blueSmart

Nowa technologia dostępowa blueSmart zarządzana jest centralnie. Informacje przekazywane są szybko i bezprzewodowo, w sposób niezauważalny dla użytkownika systemu. Oprogramowanie blueControl Professional (BC Pro) łączy wszystkie istniejące systemy, takie jak automatyka budynku, rejestracja czasu pracy, system alarmowy lub zarządzanie energią. Dzięki tym zaletom blueSmart spełnia rosnące wymagania pod względem komfortu obsługi i oszczędności kosztów.

System blueSmart może opcjonalnie działać w tzw. „sieci wirtualnej”. Zainstalowane w drzwiach komponenty systemu komunikują się w tym przypadku offline i bezprzewodowo; w ten sposób wymieniają się informacjami i przekazują je dalej. Punktem wyjścia takiej komunikacji jest czytnik aktualizujący, który jako jedyny komponent online połączony jest z komputerem i oprogramowaniem zarządzającym.

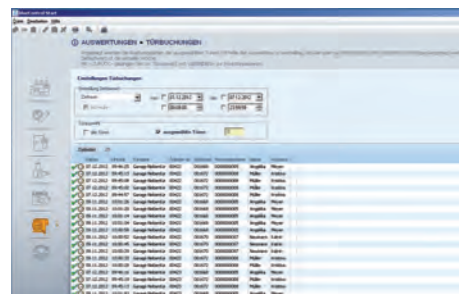
Oprogramowanie blueControl Professional ma budowę modułową. W standardowej wersji znajdują się w nim wszystkie funkcje offline. Jeśli oprócz nich potrzebne są w danym obiekcie bardziej zaawansowane funkcje jak np. „online” lub „sieć wirtualna”, oprogramowanie może zostać rozszerzone o odpowiednie moduły dodatkowe. Obok oprogramowania BC Pro, które odpowiada na wszystkie potrzeby użytkowników, istnieją także opcje dla początkujących. Pakiet blueControl Start (BCS) ułatwia rozpoczęcie pracy z systemem offline. Pakiet blueControl Start „Sieć wirtualna” (BCS-V) obsługuje natomiast system z czytnikiem aktualizującym i programatorem (zaprojektowany szczególnie dla systemów małych i średniej wielkości), który działa w oparciu o sieć wirtualną.

2.3

## Warianty oprogramowania dla systemu blueSmart i instalacji online

### Opis

2.3



#### blueControl Start (BCS)

BlueControl Start to nie tylko program, gdyż jest dostarczany w pakiecie z programatorem. Oprogramowanie zostało opracowane z myślą o firmach handlowych i małych lub średniej wielkości przedsiębiorstwach. Oprogramowanie charakteryzuje się przyjaznym dla użytkownika, intuicyjnym interfejsem i szerokim pakietem funkcji podstawowych. W połączeniu z możliwością zarządzania kilkoma systemami dostępowymi (BCS-H) oprogramowanie to jest praktycznym rozwiązaniem dla firm handlowych, szczególnie tych, które oferują swoim klientom usługę administrowania systemem. Firmy te docenią prostotę działania programu. Pakiet jest dostępny w 2 wariantach: jako BCS-S dla użytkownika końcowego oraz BCS-H dla firmy handlowej (łącznie z możliwością zarządzania do 5 systemów; opcjonalnie liczba systemów może być większa). Wielkość systemu jest ograniczona do maks. 300 kluczy i 100 komponentów offline. Ograniczenie to dotyczy każdego z systemów zarządzanego w ramach wersji BCS-H. Opcjonalnie możliwy jest upgrade do wyższej wersji oprogramowania blueControl.

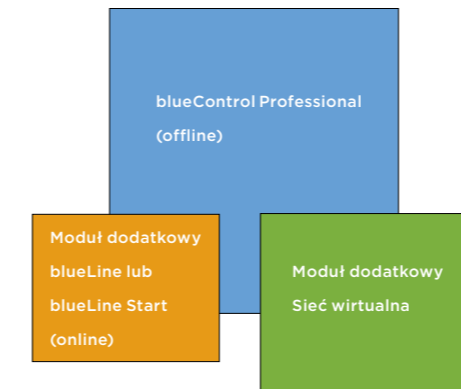
#### blueControl Start Virtual (BCS-V)

Oprogramowanie to podobnie jak BCS jest pakietem dla rozpoczynających pracę w sieci wirtualnej z czytnikiem aktualizującym oraz programatorem. Czytnik stanowi interfejs pomiędzy oprogramowaniem a siecią wirtualną. Opcjonalnie może być używany jeszcze jeden czytnik aktualizujący. Funkcje sieci wirtualnej są w znacznym stopniu zredukowane w porównaniu do znacznie bardziej rozbudowanego oprogramowania blueControl Professional. Wielkość systemu ograniczona jest do 700 kluczy i maks. 350 komponentów offline, które współpracują w sieci wirtualnej maks. z 6 czytnikami. Oprogramowanie BCS-V nie posiada wersji dla firm handlowych. Opcjonalnie możliwy jest upgrade do wersji blueControl Professional.

## Warianty oprogramowania dla systemu blueSmart i instalacji online

### Opis

2.3



#### blueControl Professional (BC Pro)

Program do komfortowego zarządzania i wprowadzania zmian w systemie dostępowym blueSmart. blueControl Professional w wersji standardowej jest funkcjonalnie zgodny z programem blueControl znanym z systemu blueChip. Różnice widać dopiero wówczas, gdy program BC Pro zostanie rozszerzony o moduły dodatkowe. Aby na przykład w pełni wykorzystać funkcje sieci wirtualnej, rozszerza się program blueControl Professional o 2 moduły dodatkowe. Kompatybilność online uzyskuje się przez zastosowanie modułu blueLine Start z maks. 6 czytnikami dostępowymi lub aktualizującymi. Przy zastosowaniu więcej niż 6 czytników wykorzystuje się moduł dodatkowy blueLine. Dla zaktywowania działania programu w sieci wirtualnej należy zastosować moduł „Sieć wirtualna”.

#### intrasControl Basic (IC-B, 280 083 7)

intrasControl Basic to wielostanowiskowe oprogramowanie dostępne online działające w systemie Windows do sterowania i administrowania do 6 czytników dostępowych i maks. 1000 identyfikatorów lub pracowników. Obsługa oprogramowania odbywa się za pośrednictwem elastycznego interfejsu o wysokiej zdolności parametryzacji i wydajności, przyjaznego także dla niedoświadczonych użytkowników. intrasControl Basic obsługuje wszystkie komponenty dostępne Winkhaus i może służyć jako podstawa późniejszych rozszerzeń programu.

#### intrasControl (IC, 234 851 1)

intrasControl to wielostanowiskowe oprogramowanie dostępne online działające w systemie Windows do sterowania i administrowania do 1800 czytników dostępowych i maks. 100.000 identyfikatorów lub pracowników. Obsługa oprogramowania odbywa się za pośrednictwem elastycznego interfejsu o wysokiej zdolności parametryzacji i wydajności, przyjaznego także dla początkujących użytkowników. intrasControl Basic obsługuje wszystkie komponenty dostępne Winkhaus i może służyć jako podstawa późniejszych rozszerzeń programu.

## Rozszerzenia oprogramowania Winkhaus

2.3

### Dla BC Pro, IC-B i IC

#### Licencja klienta (234 520 5)

Licencja bazodanowa SQL dla każdego następnego klienta.

#### Rozszerzenia bazy danych stałych (278 394 2)

Rozszerzenie bazy stałych danych każdorazowo o 500 osób. Możliwość rozszerzenia maks. do 100.000 pracowników.

#### Moduł lokalnego zarządzania (234 559 8)

Wydzielenie praw do zarządzania oprogramowaniem według wybranych grup pracowników, części budynku i identyfikatorów lub kluczy. Lokalny administrator ma dostęp tylko do wydzielonych dla niego w ramach oprogramowania struktur organizacji lub obiektu.

#### Import/eksport danych (242 624 1)

Interfejs do eksportu danych stałych i danych rejestrowanych w różnych formatach plików (DOC, TXT, HTM, PDF, XLS, MDB, DBF itp.). Interfejs do importu danych stałych z plików importowych w różnych formatach (TXT, DOC, HTM, XLS, MDB, DBF, XML, WK1, WQ1 itp.)

### Dla BC Pro w połączeniu z blueLine i IC

#### Serwer komunikacyjny (Com-Task) (244 349 7)

Rozszerzenie o kolejny serwer komunikacyjny dla dalszych 59 czytników dostępowych.

### Dla BC Pro

#### blueLine Start (497 864 7)

Rozszerzenie jako wielostanowiskowe rozwiązanie dostępne online działające w środowisku Windows do sterowania i zarządzania maks. 6 czytnikami dostępowymi lub czytnikami aktualizującymi blueSmart i maks. 1000 identyfikatorami lub pracownikami.

#### blueLine (497 864 8)

Rozszerzenie jako wielostanowiskowe rozwiązanie dostępne online działające w środowisku Windows do sterowania i zarządzania maks. 1800 czytnikami dostępowymi lub czytnikami aktualizującymi blueSmart i maks. 100.000 identyfikatorów lub pracowników.

### Dla BCS-V

#### Moduł oprogramowania Rejestr zdarzeń (498 741 8)

Służy do protokołowania zdarzeń w sieci wirtualnej.

#### Moduł oprogramowania Ochrona danych (500 851 8)

Służy do pełnej dezaktywacji protokołowania.

#### Rozszerzenie oprogramowania Dane stałe (500 338 0)

Do zarządzania maks. 700 pracownikami i 350 drzwiami.

## Moduły dodatkowe oprogramowania Winkhaus

2.3

### Dla BC Pro

#### Moduł oprogramowania Wkładki mechaniczne (293 463 2)

Służy do dodawania i zarządzania wkładkami i kluczami mechanicznymi.

#### Moduł oprogramowania Sieć wirtualna (497 864 9)

Moduł wyłącznie dla BC Pro, służy do zarządzania i sterowania czytnikami aktualizującymi blueSmart i do korzystania z sieci wirtualnej.

#### Sterowanie zdalne (493 433 3)

Rozszerzenie oprogramowania do zdalnego sterowania programatorem z lokalizacji centralnej przez TCP/IP w różnych lokalizacjach peryferyjnych. Warunek: oprogramowanie zarządzające w lokalizacji centralnej, każdorazowo 1 COM-Serwer i 1 programator typu NG lub programator BXP w odpowiedniej lokalizacji peryferyjnej.

#### Model oprogramowania: Hotel (493 316 9)

Moduł oprogramowania do sterowania funkcjami hotelowymi.

#### Interfejs hotelowy Fidelio (493 849 4)

Interfejs do Fidelio.

Warunek: Moduł oprogramowania Hotel.

#### Interfejs hotelowy Protel (493 849 5)

Interfejs do Protel.

Warunek: Moduł oprogramowania Hotel.

#### Interfejs hotelowy FOS (493 318 0)

Interfejs do systemu zewnętrznego.

Warunek: techniczna możliwość wykonania, moduł oprogramowania Hotel.

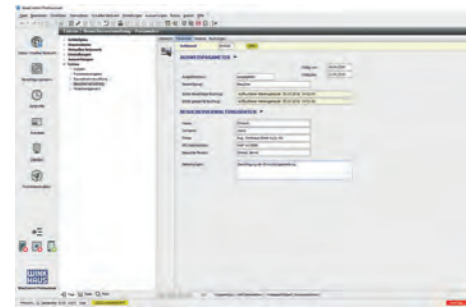
#### Zarządzanie systemem (493 423 6)

Moduł oprogramowania dla firm handlowych do zarządzania kolejnymi systemami blueSmart. Każdorazowo zawiera licencję na 5 systemów, nieograniczona możliwość rozszerzania. Warunek: oprogramowanie blueControl Start (BSC-H) lub blueControl Professional (BC Pro).

## Moduły dodatkowe oprogramowania Winkhaus

2.3

### Dla IC i BC Pro w połączeniu z blueLine



#### Zarządzanie odwiedzającymi (284 794 2)

Przy pomocy tego modułu odbywa się zarządzanie odwiedzającymi i ich pojazdami (sekretariat, brama, hol). Odwiedzający jest przypisywany danemu pracownikowi w firmie. Identyfikatory dla odwiedzających nadawane są dla stref w obiekcie, do których goście mają dostęp. Zintegrowana funkcja wydruku pozwala na druk kart dla odwiedzających. W historii programu można w każdej chwili sprawdzić, jaki gość w danym momencie przebywał w obiekcie i który identyfikator został mu przydzielony. Niezwrócone identyfikatory można łatwo przypisać do osób.

#### Zarządzanie miejscami parkingowymi (275 913 3)

Funkcja ta służy do sprawdzania prawa do wjazdu i kontroli zajętości miejsc parkingowych za pośrednictwem kontroli dostępu. Wolny wjazd ma tylko ta osoba, która jest do tego uprawniona i tylko tak długo, jak długo dostępne są wolne miejsca parkingowe. Zdefiniowanie różnych pól do parkowania dla różnych grup użytkowników umożliwia duże zróżnicowanie użytkowników. Zintegrowana lista miejsc parkingowych pozwala operatorowi na zorientowanie się w obciążeniu poszczególnych stref parkingu. W razie potrzeby mogą zostać naliczone opłaty według godziny, czasu trwania i sposobu parkowania. Warunek: min. 1 czytnik wchodzący i 1 wychodzący.

Sterowanie parkingiem może zostać rozszerzone o automatyczne zapisywanie numerów rejestracyjnych. System ten zapisuje sczytany numer w formie rekordu XML (komunikacja IP), informacja ta jest porównywana z danymi stałymi za pomocą modułu intrasControl. Jeśli auto jest uprawnione do wjazdu, otrzymuje zezwolenie na wjazd (szlaban parkingowy podnosi się).

#### Strefy pomieszczeń (275 910 9)

W module tym definiowane są różne strefy pomieszczeń oraz następuje przyporządkowanie czytników wejścia i wyjścia. Wybór typu strefy określa sposób sterowania strefami przez oprogramowanie. W ten sposób wyznacza się słuzy oraz minimalne i maksymalne obciążenie strefy. Dzięki liście stref użytkownik może w każdej chwili wyświetlić aktualny stan obciążenia poszczególnych stref pomieszczeń. Warunek: min. 1 czytnik wejścia i 1 czytnik wyjścia.

#### Identyfikacja wizualna (181 300 3)

W momencie zbliżenia identyfikatora do czytnika wywoływane jest zdjęcie użytkownika zapisane dla konkretnego numeru identyfikatora. Zdjęcie wyświetlane jest na dowolnym komputerze użytkownika. Pokazanie rejestrowanego na żywo obrazu osoby pozwala na wizualne porównanie jej tożsamości i udzielenie indywidualnego pozwolenia na wejście.

## Moduły dodatkowe oprogramowania Winkhaus

2.3

### Dla IC i BC Pro w połączeniu z blueLine

#### Monitoring czasu obecności (493 471 5)

Przy pomocy tego modułu można zaprogramować maksymalną długość przebywania dla trzech dających się zdefiniować stref bezpiecznych. Przy przekroczeniu dozwolonego czasu obecności dokonywany jest wpis w tabeli pracowników i zgłoszenie alarmowe przekazywane jest do modułu zarządzania alarmem. Warunek: min. 1 czytnik wejścia i 1 czytnik wyjścia.

#### Rejestrowanie czasu obecności (234 823 8)

Moduł pozwala na ustalenie czasu przebywania w budynku oraz wyliczenie zsumowanych czasów dla każdego pracownika. Dane te mogą zostać wyeksportowane do programu MS-Excel celem dalszego przetwarzania. Warunek: min. 1 czytnik wejścia i 1 czytnik wyjścia.

#### Zarządzanie alarmem (181 351 3)

Dzięki temu modułowi komunikaty systemu oraz zgłoszenia alarmowe są centralnie przetwarzane. Różnego typu komunikaty mogą być przekazywane w zależności od priorytetu do systemów zewnętrznych. Na przykład pracownik ochrony może zostać powiadomiony w formie SMSa na swój telefon komórkowy o nienależycie zamkniętych drzwiach. Dzięki temu bezpieczeństwo w obiekcie zagwarantowane jest przez 24 godziny na dobę bez konieczności przebywania w nim pracowników ochrony. Wymiana danych za pośrednictwem TCP/IP.

#### Zarządzanie salami konferencyjnymi (194 469 5)

Dzięki temu modułowi użytkownik systemu może w sposób bardziej efektywny zarządzać salami do narad. W oprogramowaniu można zdefiniować dowolne pomieszczenia do narad, łącznie z danymi pomieszczeń, takimi jak wielkość, ilość miejsc siedzących i wyposażenie techniczne. Poprzez moduł oprogramowania upoważnione osoby mogą wybrać i zarezerwować na konkretny termin salkę odpowiadającą ich potrzebom. Jeśli salka jest zabezpieczona czytnikiem dostępowym, wraz z rezerwacją udzielone są także uprawnienia dostępowe na określony czas. Moduł ten pozwala także realizować dalsze funkcje jak usługi cateringowe, rezerwacja pojazdów służbowych i przekazanie do systemu SAP zestawienia wykonanych usług do rozliczenia.

#### Interfejs do Siemens HiMed (493 471 7)

Interfejs do wymiany danych dotyczących uprawnień do miejsc parkingowych i rozliczenia opłat za parkowanie pomiędzy programami Winkhaus i Siemens HiMed.

## Moduły dodatkowe

### oprogramowania Winkhaus

2.3

#### Dla IC i BC Pro w połączeniu z blueLine

#### Interfejs do systemów zarządzania budynkiem (247 611 7)

Wymiana danych z systemem zarządzania budynkiem dotyczy informacji o wejściach i wyjściach użytkowników z obiektu celem sterowania oświetleniem, klimatyzacją, ogrzewaniem lub innymi systemami w określonych częściach budynku.

#### Interfejs TCP/IP do systemów zewnętrznych

W oprogramowaniu dostępowym można wyselekcjonować dane (wejścia i wyjścia użytkowników, alarmy, statusy drzwi itp.), które będą przekazywane do systemów zewnętrznych. Te rekordy danych przekazywane są bezpośrednio poprzez komunikację TCP/IP do podłączonego systemu zewnętrznego. W ten sposób podłączane są do intrasControl systemy zarządzania bezpieczeństwem, systemy rozliczania posiłków w kantynach, zliczania wydruków wykonanych na urządzeniu drukującym, bądź korzystania z cystern paliwowych.

#### Automatyczny import/eksport danych (275 911 7)

Automatyczna wymiana danych (np. danych osobowych, danych wejść/wyjść) z systemami zewnętrznymi.

#### IntraTime Interfejs SAP (276 812 8)

Certyfikowany interfejs do wymiany danych pomiędzy systemem SAP HR a IntraTime.

## Przegląd

### wariantów oprogramowania i możliwości kombinacji

	BCS	BCS-V	BC Pro	IC-B	IC
<b>Pracownicy i drzwi</b>					
Pracownicy/Klucze	300	300 z rozszerzeniem do 700	1.000 z rozszerzeniem do 196.000	1.000 z rozszerzeniem do 196.000	1000 z nieograniczonym rozszerzeniem
Komponenty offline (wkładki, czytniki, klamki EZK)	100	100 z rozszerzeniem do 350	196.000		
Czytniki dostępowe lub czytniki aktualizujące / maks. liczba		6	1.800*	6	1.800
Wkładki z funkcją czasową	✓	✓	✓		
Profile czasowe Wkładki	16	16	127		
Profile czasowe Czytniki		16	256*	256	256
<b>Rozszerzenia</b>					
Licencja typu Klient			✓	✓	✓
Dane stałe			✓		✓
Moduł lokalnego zarządzania			✓		✓
Import/export danych			✓		✓
blueLine/blueLine Start			✓		
<b>Wyciąg z modułów dodatkowych</b>					
Zarządzanie odwiedzającymi			✓		✓
Zarządzanie miejscami parkingowymi			✓*		✓
Zarządzanie strefami pomieszczeń			✓*		✓
Identyfikacja wizualna			✓*		✓
Monitorowanie czasu obecności			✓*		✓
Sieć wirtualna		✓	✓*		
Zarządzanie alarmami			✓*		✓
Zarządzanie salami konferencyjnymi			✓*		✓
Interfejs do Siemens HiMed			✓*		✓
Zarządzanie systemem			✓		
Interfejs TCP/IP z systemami zewnętrznymi			✓*		✓
Funkcja hotelowa			✓		
Zdalne nadawanie uprawnień / zdalne programowanie			✓		

\* Tylko w połączeniu z modułem rozszerzenia blueLine

2.3

## Przegląd

### wariantów oprogramowania i możliwości kombinacji

2.3

	BCS	BCS-V	BC Pro	IC-B	IC
<b>Właściwości</b>					
Ograniczone funkcje sieci wirtualnej		✓			
Opcjonalnie pełne funkcje sieci wirtualnej			✓		
Architektura Klient Serwer		✓	✓	✓	✓
Funkcje importu/eksportu			✓	✓	✓
Odzwierciedlenie struktury budynku			✓	✓	✓
Bazy danych SQL	✓	✓		✓	✓
Wielojęzyczny interfejs użytkownika	✓	✓	✓	✓	✓
Wizualizacja tabel			✓	✓	✓
Administrowanie powyżej 1000 osób			✓		✓
Nieograniczona liczba drzwi			✓		✓
Integracja różnych systemów transponderów			✓*	✓	✓
Dostęp do systemu przez hasło,	✓	✓	✓	✓	✓
Kartę programującą,	✓	✓	✓		
Opcjonalnie czytnik kart chipowych	✓	✓	✓	✓	✓
Pełna możliwość kontroli zmian w systemie	✓	✓	✓	✓	✓
Pomoc bezpośrednia (Tooltip)	✓	✓	✓	✓	✓
Zintegrowana pomoc online	✓	✓	✓	✓	✓
Zintegrowany kreator wprowadzania danych	✓	✓	✓		
Bezpośrednie nadawanie uprawnień z tabeli uprawnień	✓	✓	✓		
Protokół zwrotny operacji programowania	✓	✓	✓	✓	✓
Zapisywanie przeprowadzonych operacji	✓	✓	✓	✓	✓
Komunikacja za pośrednictwem LAN, RS 485/232, ISDN- i GSM			✓*	✓	✓
Kalendarz roczny dla drzwi			✓*	✓	✓
Regulacja czasu zezwolenia na dostęp			✓*	✓	✓
Możliwość ustawienia blokady ponownego dostępu			✓*	✓	✓
Optyczny wyświetlacz stanu drzwi			✓*	✓	✓
Zarządzanie komponentami offline	✓	✓	✓		

\* Tylko w połączeniu z modułem rozszerzenia blueLine

**Wymagania sprzętowe:**

- Min. Pentium III, 2,0 GHz, 2GB RAM i 2GB dostępnej przestrzeni dyskowej
- Sieć w standardzie 10 Mbit dla użytkownika PC
- System operacyjny Windows 7, 8 lub 10

## Notatki

