

Technologia bliżej nas



BOSCH

Systemy kontroli dostępu

Przegląd produktów
Styczeń 2025

Spis treści

Systemy kontroli dostępu firmy Bosch	2
Oprogramowanie	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)	5
Funkcje kontroli dostępu w skrócie*	6
Podstawowe funkcje kontroli dostępu	6
Funkcje administracyjne	6
Zaawansowane funkcje kontroli dostępu	7
Przykład projektu Access Management System	8
Licencje oprogramowania	10
Dostęp mobilny	12
Sprzęt	13
Czytniki Prox	15
Czytniki kart inteligentnych	16
Czytnik biometryczny i czytnik rejestrujący	22
Czytnik biometryczny	23
Poświadczenia	27
Czytniki i poświadczenia – Tabela zgodności	29
Kontroler AMC	31
Akcesoria kontrolera AMC	33
Rozszerzenia sprzętowe kontroli dostępu	34
Materiały szkoleniowe	35

Systemy kontroli dostępu firmy Bosch

Kontrola dostępu to jeden z najważniejszych podsystemów w instalacji zabezpieczeń

Dlaczego kontrola dostępu jest tak ważna?

- Rosnące zapotrzebowanie na zabezpieczenia
- Rosnąca potrzeba ograniczania dostępu do budynków i obszarów
- Mechaniczne systemy dostępu są podatne na niewłaściwe wykorzystanie
- Bardziej elastyczne modele czasu pracy



Dostęp wewnątrz firmy



Ochrona zabezpieczonych obszarów



Odblokowanie drzwi w razie sytuacji awaryjnej



Niezawodne, uniwersalne, skalowalne

Kontrola dostępu ma kluczowe znaczenie w obecnych systemach bezpieczeństwa. Rosnąca potrzeba kontroli dostępu do budynków oraz obszarów w budynkach, bardziej elastyczne modele czasu pracy i niedoskonałości mechanicznych zabezpieczeń sprawiają, że niezbędny jest nowoczesny i niezawodny system kontroli dostępu. Bosch ma w swojej ofercie kompletne, niezawodne i skalowalne rozwiązania kontroli dostępu przeznaczone dla średnich i dużych obiektów.

Główne zalety kontroli dostępu

Inwestowanie w odpowiednią technologię jest kluczowe dla ochrony Twoich pracowników, osób odwiedzających i ostatecznie sukcesu Twojej firmy. Mimo że każda firma chce być maksymalnie otwarta na kontakt z klientem, konieczne jest zapewnienie maksymalnej ochrony przed nieupoważnionymi intruzami.

Kompleksowe rozwiązania w każdym przypadku

Systemy kontroli dostępu firmy Bosch stanowią elastyczne rozwiązanie dopasowane do każdego projektu.

W naszej ofercie znajdują się wszystkie elementy systemów kontroli dostępu z różnych opcji oprogramowania, a także kontrolery do różnych czytników i metody poświadczeń dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. Najnowocześniejsze i najbardziej zaawansowane funkcje oraz metody szyfrowania zapewniają najwyższy poziom ochrony danych oraz pełną zgodność z przepisami dotyczącymi prywatności. Dzięki skalowalności komponentów poziom bezpieczeństwa systemu rozwija się wraz z potrzebami. Nasz zespół pomocy technicznej i szkoleń służy pomocą w konfiguracji systemów odpowiednio do wymagań klienta.



Instytucje finansowe



Fabryki



Budynki biurowe



Centra IT



Obiekty transportu publicznego



Opieka medyczna



Hotele



Sektor energetyczny i innych mediów



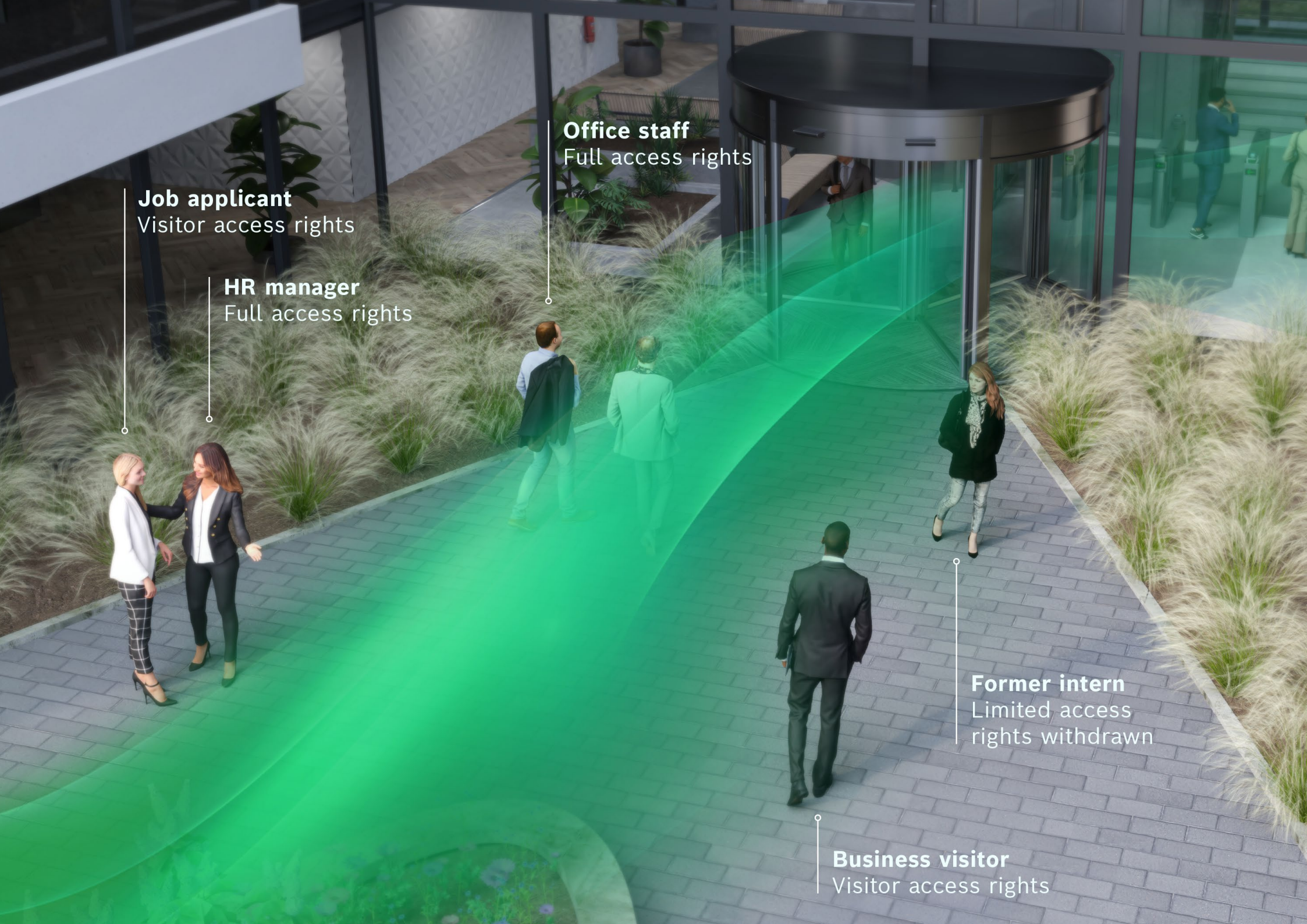
Edukacja

Oprogramowanie do zarządzania kontrolą dostępu

Oprogramowanie Access Engine do systemu Building Integration System to idealne rozwiązanie do kontroli dostępu, przeznaczone dla dużych i złożonych obiektów, takich jak obiekty przemysłowe, lotniska czy budynki rządowe. Access Management System to nasze oprogramowanie do zarządzania średnimi i dużymi obiektami, takimi jak biura, sklepy detaliczne czy placówki opieki zdrowotnej. Wszystkie rozwiązania oprogramowania są kompatybilne z kontrolerem AMC (Access Modular Controller) i można je łączyć z szeroką gamą naszych czytników i wariantów poświadczeń.

Sprawdzone rozwiązanie w sektorze zabezpieczeń

- Ekspert w dziedzinie rozwiązań kompleksowych
- Ponad 35 lat doświadczenia w kontroli dostępu
- Punkty obsługi rozlokowane na całym świecie



Oprogramowanie

Access Management System (AMS) do obiektów od średniej do dużej wielkości

- Łatwe w użyciu, skalowalne i elastyczne oprogramowanie z intuicyjnym graficznym interfejsem użytkownika (GUI)
- Integracja z funkcjami innych producentów, takimi jak rejestracja czasu pracy oraz systemami kadrowymi za pośrednictwem interfejsu API
- Integracja z systemem BVMS i innymi systemami wizyjnymi
- Obsługa protokołu Open Supervised Device Protocol (OSDPv2 secure channel) do komunikacji dwukierunkowej z czytnikiem i kontrolerem
- Szyfrowana baza danych i komunikacja na wszystkich etapach
- Do budynków biurowych i rządowych, instytucji edukacyjnych, szpitali itp.
- Funkcje administracyjne dla maksymalnie:
 - 200 stref
 - 10 000 przejść
 - 400,000 posiadaczy kart identyfikacyjnych
 - 200 urządzeń klienckich
- Zarządzanie odwiedzającymi przy użyciu przeglądarki oferujące wszystkie korzyści usprawnienia procedury odwiedzania
- Łatwe do dodania rozwiązanie dostępu mobilnego, które ulepszy system dostępu, poprawi bezpieczeństwo i komfort



Prostota

Wydajne i łatwe w obsłudze narzędzia do konfigurowania systemu oraz intuicyjny, nowoczesny interfejs graficzny zapewniają płynne działanie i wygodę.



Maksymalna niezawodność

Dodatkowa trzecia warstwa zabezpieczająca – Master Access Controller – między serwerem a kontrolerami zapewnia komunikację między kontrolerami nawet w przypadku awarii serwera.



Inwestycja przyszłościowa

Inwestowanie w AMS to decyzja na przyszłość. System jest wysoce skalowalny dzięki różnorodnym pakietom rozszerzeń. Nasze oprogramowanie jest też otwarte na integrację z systemami innych firm, dostępnymi dziś i w przyszłości.

Jest to idealne rozwiązanie dla biurowców, szpitali i ośrodków medycznych, szkół, hoteli i magazynów.

Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE) do dużych i złożonych obiektów

- Niezawodne i wysoce skalowalne oprogramowanie
- Integracja z systemami wizyjnymi, sygnalizacji pożaru lub włamania oraz z systemami nagłośnieniowymi za pośrednictwem Building Integration System (BIS)
- Integracja produktów innych producentów, takich jak rejestracja czasu pracy oraz systemów automatyki budynkowej za pośrednictwem otwartych protokołów (OPC) i interfejsu API
- Obsługa protokołu Open Supervised Device Protocol (OSDP V2 secure channel) do komunikacji dwukierunkowej z czytnikiem i kontrolerem
- Rozwiązanie dla transportu publicznego, infrastruktury krytycznej, przemysłu itd.
- Obsługa topologii wieloserwerowej
- Funkcje administracyjne dla maksymalnie:
 - 400 stref
 - 10 000 drzwi na serwer
 - 400 000 posiadaczy kart na kontroler terenowy (AMC)
 - 120 stanowisk pracy na serwer
 - 200 000 detektorów na serwer
- Zarządzanie odwiedzającymi przy użyciu przeglądarki oferujące wszystkie korzyści usprawnienia procedury odwiedzania
- Łatwe do dodania rozwiązanie dostępu mobilnego, które ulepszy system dostępu, poprawi bezpieczeństwo i komfort



Elastyczność i integracja

Modułowy system umożliwia łączenie różnych funkcji bezpieczeństwa i zarządzania budynkiem zarówno firmy Bosch, jak i innych producentów, aby uzyskać optymalnie dopasowane rozwiązanie.



Maksymalna niezawodność

Dodatkowa trzecia warstwa zabezpieczająca – Master Access Controller – między serwerem a kontrolerami zapewnia komunikację między kontrolerami nawet w przypadku awarii serwera.

Idealne dla banków, fabryk, transportu publicznego, elektrowni, centrów danych i stadionów.

Funkcje kontroli dostępu w skrócie*

Podstawowe funkcje kontroli dostępu

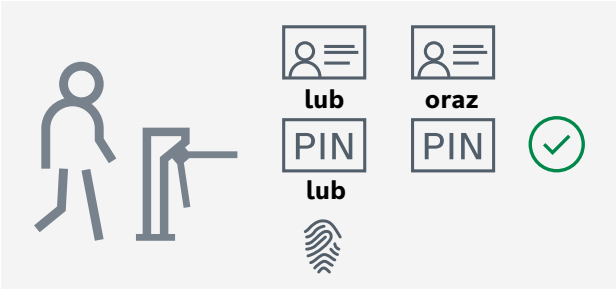
Pojedyncze uwierzytelnianie (Identyfikacja)

- Możliwe są różne tryby identyfikacji: karta, poświadczenie mobilne, kod PIN, biometria
- Administrator konfiguruje tryb weryfikacji lub identyfikacji w czytniku
- Po uwierzytelnieniu czytnik wysyła informacje do kontrolera, po czym kontroler wysyła zapytanie do serwera, czy użytkownik ma uprawnienie dostępu
- Kontroler przyznaje dostęp lub odmawia

Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (weryfikacja)

- Użytkownik musi użyć co najmniej dwóch metod uwierzytelniania, np. karty i kodu PIN
- Dostęp można uzyskać tylko wtedy, gdy osoba zostanie pozytywnie zweryfikowana przy użyciu obu metod

- ✓
- **Wygoda**
 - **Szybkość**
 - **Wysoki poziom bezpieczeństwa**

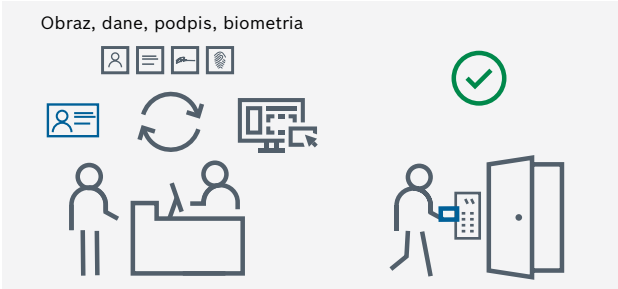


Funkcje administracyjne

Wejścia/wyjścia pracowników

- Jedno okno dialogowe rejestracji służy do łatwego zbierania i przekazywania wszystkich informacji o posiadaczach kart identyfikacyjnych, takich jak dane, zdjęcia, kody PIN i funkcje biometryczne
- Obsługa rejestracji zabezpieczonych danych karty Bosch MIFARE DESFire
- Posiadaczom kart identyfikacyjnych można przypisać więcej niż jedną kartę, a nawet karty alarmowe
- W przypadku posiadaczy kart identyfikacyjnych VIP można konfigurować specjalne funkcje, np. prawo do stałego otwierania drzwi lub automatycznego przywoływania windy przy wejściu do budynku
- Zarządzanie poświadczeniami i fizycznymi i mobilnymi na stronie WWW jest znacznie wygodniejsze

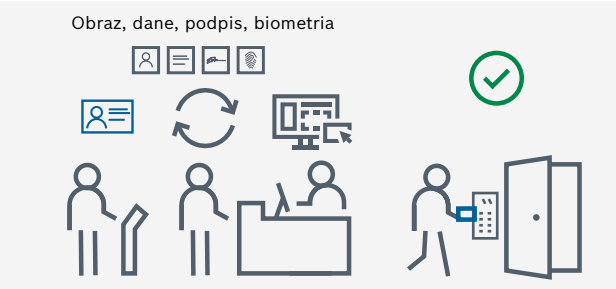
- ✓
- **Efektywność**
 - **Zgodność z przepisami**



Zarządzanie gośćmi

- System zarządzania gośćmi w przeglądarce internetowej
- Kompleksowa i łatwa w obsłudze aplikacja dla pracowników recepcji
- Widok hosta umożliwiający pracownikom wstępną rejestrację gości
- Opcja samodzielnej rejestracji dla gości
- Skanowanie dowodu osobistego/paszportu w celu szybkiego przesłania danych osobowych
- Przesyłanie i podpisywanie dokumentów
- Elastyczne opcje konfiguracji pozwalające na dostosowanie systemu do indywidualnych wymagań i potrzeb prawnych
- Mobile Access oferuje też dodatek do zarządzania poświadczeniami mobilnymi gości i wcześniejsze wysyłanie ich do gości

- ✓
- **Efektywność**
 - **Lepsze wrażenia odwiedzających**

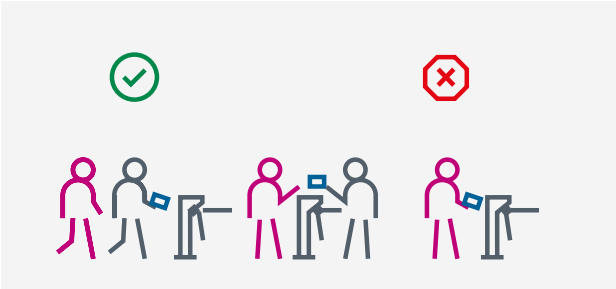


Zaawansowane funkcje kontroli dostępu

Anti-passback

- Użytkownik 1 skanuje swoje poświadczenia i przechodzi do obszaru objętego kontrolą dostępu
- Użytkownik 2 nie ma uprawnień, aby wejść do budynku
- Użytkownik 1 przekazuje swoją kartę identyfikacyjną użytkownikowi 2, aby także mógł wejść do obszaru objętego kontrolą dostępu
- Anti-passback zapewnia, że ponowne wejście jest możliwe tylko wtedy, gdy posiadacz karty wcześniej wyszedł lub upłynął zdefiniowany czas
- System nie zezwoli na wejście użytkownikowi 2

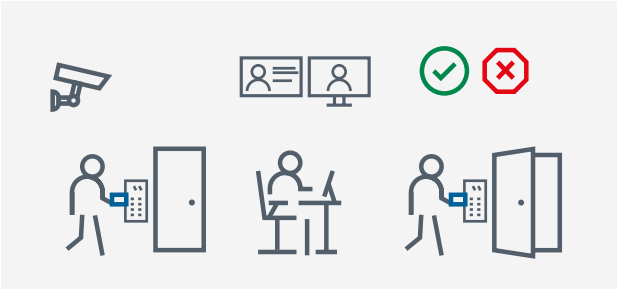
- ✓
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa**
 - **Zapobieganie nieprawidłowemu użyciu kart**



Zarządzanie strefami

- Maks. 400 stref
- Z jednego systemu w jednym budynku może jednocześnie korzystać wiele firm
- Widoczne są wyłącznie informacje z władnej firmy oraz informacje ogólnie dostępne
- Właściciele budynków kupują tylko jeden system kontroli dostępu i dla każdego z najemców wdrażają oddzielne ustawienia
- Strefy można w dowolnym momencie dostosowywać do potrzeb i rozszerzać.

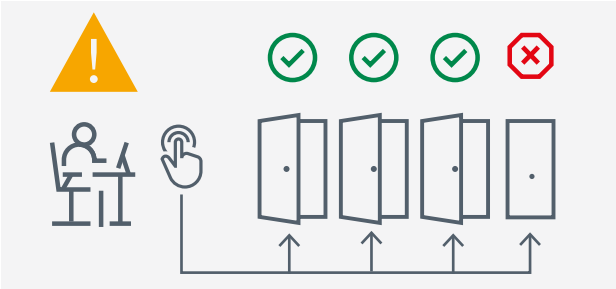
- ✓
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa**
 - **Zapobieganie nieprawidłowemu wykorzystywaniu poświadczeń**



Zarządzanie poziomem zagrożenia

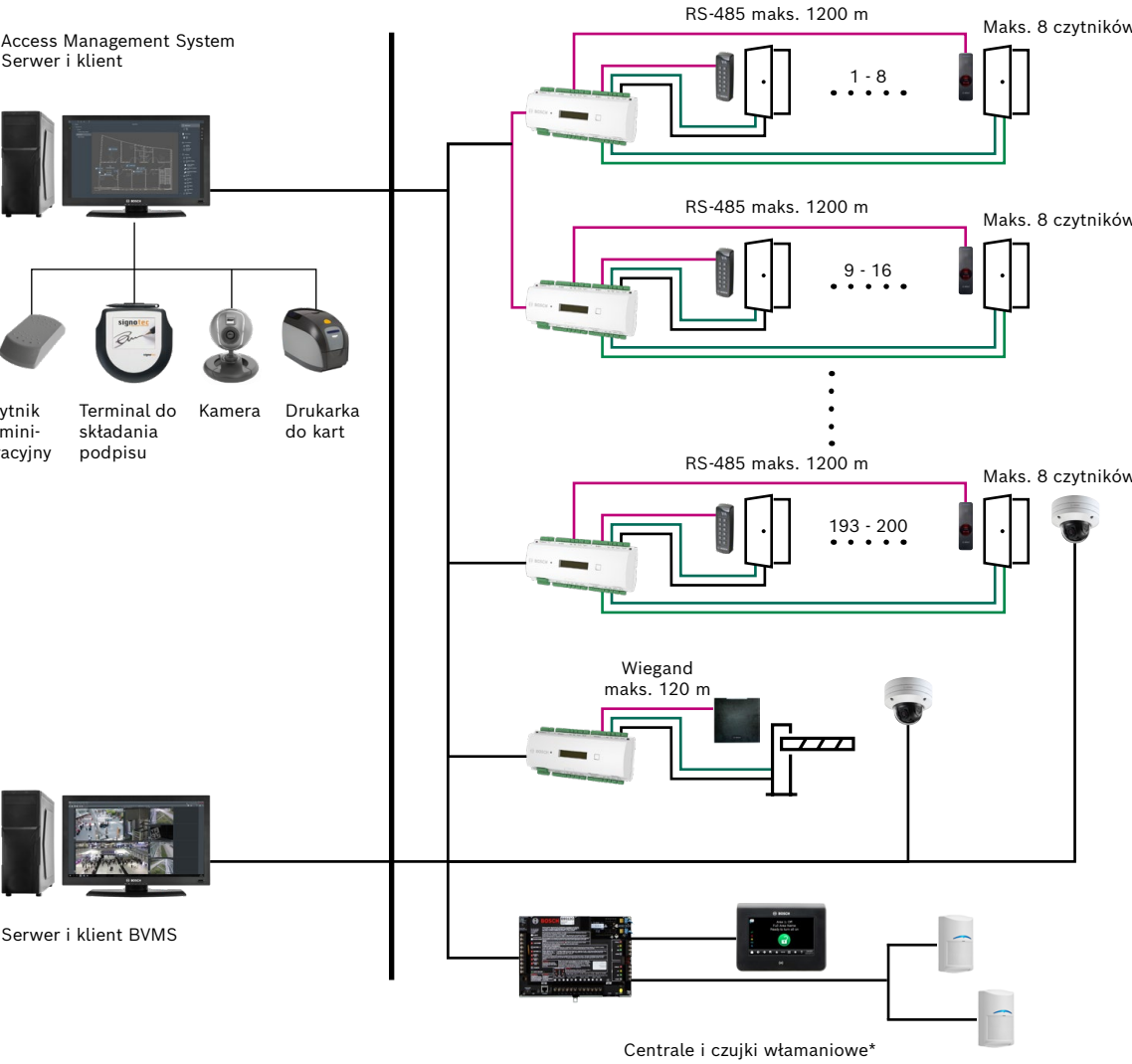
- Występuje duże lub małe zagrożenie
- Zachowanie wszystkich zdefiniowanych drzwi można zmienić za pomocą jednego kliknięcia na stacji roboczej operatora, poprzez naciśnięcie przycisku awaryjnego lub przytożenie specjalnie skonfigurowanej poświadczenia awaryjnej do czytnika
- Środki bezpieczeństwa są inicjowane w ciągu kilku sekund przez pracownika ochrony, posiadacza poświadczenia alarmowego lub przez dowolną osobę, która korzysta z przycisku alarmowego
- Drzwi można wstępnie skonfigurować w taki sposób, aby działały w różnych trybach: np. blokada lub stały tryb otwierania
- Możliwe wysokie poziomy zagrożenia: atak, pożar
- Możliwe niskie poziomy zagrożenia: wydarzenie sportowe, dzień rodzinny w przedsiębiorstwie, spotkanie rodziców w szkole

- ✓
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa na terenie obiektu**
 - **Szybka reakcja w sytuacjach krytycznych**



* Wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich trzech opcjach oprogramowania (AMS, ACE-ACE)

Przykład projektu Access Management System



* Nie dotyczy krajów europejskich

Opis systemu/aplikacja

Rozmiar systemu		
150 przejść 1200 posiadaczy kart identyfikacyjnych - Trzech pracowników ochrony		
Funkcje AMS PLUS	Funkcje AMC	Funkcje czytnika
- Maks. 10 000 przejść - Maks. 400 000 użytkowników kart identyfikacyjnych 5 kart na osobę 1024 autoryzacje na kontroler MAC - Graficzna mapa lokalizacji - Integracja wideo z weryfikacją wideo za pośrednictwem BVMS	- Dwie magistrale RS-485 8 wejść 8 przełączników - Połączenie TCP/IP	- Obsługa bezpiecznego protokołu OSDPv2 - Odporność na warunki zewnętrzne (do IP67) - Obsługa różnych technologii (125 kHz i 13,56 MHz) - Obsługa Wiegand i RS-485 - Klawiatura lub odcisk palca do weryfikacji
Element drzwi	Typ elementu	
Czytniki	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3, ARD-SER90-WI	
Elektrozaczep	4710760066	
Styk magnetyczny	ISN-CSM35-W	
Przycisk REX	4710760047	
Oprogramowanie AMS	1 x AMS-BASE-PLUSxx**, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx	
Kontroler	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF	
Zasilanie	APS-PSU-60	
Akumulator	D126	
Oprogramowanie BVMS	MBV-BPLU-100	
Kamery	NDE-8504-R	
Centrala alarmowa *	B8512G	
Klawiatura dotykowa systemu włamanioowego *	B942	
Detektory włamania	ISC-CDL1-W15G	

** W zależności od wersji



Licencje oprogramowania

Licencje AMS

	Lite	Plus	SMA
Licencja podstawowa Plus	-	AMS-BPLU	AMS-SMA-PLUS
Licencja podstawowa Lite	AMS-BLIT	-	AMS-SMA-LITE
Pakiet licencji Mobile Access Pro			AMS-SMA-BMOBPRO
Pakiet licencji Mobile Access Plus		AMS-BMOBPLU	AMS-SMA-BMOBPLU
Pakiet licencji Mobile Access Lite	AMS-BMOBLIT		AMS-SMA-BMOBLIT
Licencja Mobile Access	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-SMA-FMOB
Licencja na zarządzanie gośćmi	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	
Licencja dla 5 klienta operatora	-	AMS-X5CLIPLU	AMS-SMA-5CLI
Licencja rozszerzająca o 1 strefę	-	AMS-XDIVPLU	AMS-SMA-1DIV
Licencja rozszerzenia o 32 drzwi	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-SMA-32DRS
Licencja rozszerzenia o 128 drzwi	-	AMS-X128DORPLU	AMS-SMA-128DRS
Licencja rozszerzenia o 512 drzwi	-	AMS-X512DORPLU	AMS-SMA-512DRS
Licencja rozszerzenia o 100 kart identyfikacyjnych	AMS-X100CRDLIT	-	AMS-SMA-100CRD
Licencja rozszerzenia o 1000 kart identyfikacyjnych	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	AMS-SMA-1KCRD
Licencja rozszerzenia o 10 000 kart identyfikacyjnych	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-SMA-10KCRD
Licencja rozszerzenia o 50 000 kart identyfikacyjnych	-	AMS-X50KCRDPLU	AMS-SMA-50KCRD
License Mobile Credentials, 50	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-SMA-X50MOB
License Mobile Credentials, 100	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-SMA-X100MOB
License Mobile Credentials, 1000	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-SMA-X1KMOB
License Mobile Credentials, 5000	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-SMA-X5KMOB
Licencja rozszerzenia na 1 kontroler MAC	-	AMS-XMACPLU	AMS-SMA-1MAC
Licencja rozszerzenia o 1 moduł zarządzania kluczami	-	AMS-XKEYPLU	AMS-SMA-1KEY
Licencja na 25 drzwi Pegasys (rozszerzenie)	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-SMA-25OFF
Licencja na drzwi OSO offline	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-SMA-25OSO
Licencja rozszerzenia o 5 drzwi SmartIntego	AMS-X5SIOPLU		AMS-SMA-5SIO
Licencja rozszerzenia o 25 drzwi SmartIntego	-	-	AMS-SMA-25OND
Licencja rozszerzająca o 1 centralę G Series	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-SMA-1PAN
Licencja rozszerzająca o 10 centralę G Series	-	AMS-X10PANPLU	AMS-SMA-10PAN
Licencja Multi User Manager	AMS-FMUMLIT	AMS-FMU MPLU	AMS-SMA-FMUM
Licencja 1 MAP5000 (rozszerzenie)	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-SMA-XMAP



Dostęp mobilny

Inteligentny dodatek do systemu kontroli dostępu

Rozwiązanie Mobile Access można w pełni zintegrować z obecnym systemem kontroli dostępu Bosch, zwiększając jego możliwości i zyskując dodatkowe korzyści. Dzięki zgodności i łatwej integracji Mobile Access pozwala bezproblemowo przejść do nowoczesnej konfiguracji kontroli dostępu. Mobile Access współpracuje z naszymi czytnikami kontroli dostępu Premium z technologią Bluetooth Low Energy (BLE). Do konfigurowania systemu służy specjalna aplikacja instalacyjna dostępna na systemy iOS i Android.

Jak działa Mobile Access?

Mobile Access pozwala wykorzystywać smartfon jako narzędzie cyfrowego dostępu zamiast klasycznej karty dostępu lub jako alternatywną metodę identyfikacji.

- Aby uzyskać dostęp, możesz użyć smartfona zamiast karty fizycznej
- Wszystkie uprawnienia dostępu mobilnego przypisujesz centralnie w swoim systemie kontroli dostępu
- Poświadczenia dostępu można wystać pocztą e-mail lub w formie kodu QR
- Wszystkie zdarzenia dostępu można bezpiecznie rejestrować centralnie w lokalnym systemie kontroli dostępu



Aplikacja Mobile Access na smartfony

Czytniki dostępu premium z BLE*

Oprogramowanie do zarządzania dostępem gości i pracowników

* BLE = Bluetooth Low Energy

Sprzęt

Kontroler AMC

- Inteligentny kontroler zarządzania dostępem
- Przeprowadza niezależne kontrole autoryzacji w punktach dostępu, podejmuje decyzje o dostępie, steruje blokadami przejść oraz rejestruje zdarzenia (nawet w trybie offline)
- Zaprojektowany specjalnie do pracy z systemami AMS i ACE-BIS
- Obsługa bezpiecznego kanału RS-485/OSDPv2 oraz technologii Wiegand
- Funkcje offline
- Funkcje administracyjne dla maksymalnie:
 - 8 czytników
 - 400000 posiadaczy kart identyfikacyjnych

- Szybka instalacja**
Dzięki modułowej koncepcji planowanie oraz zaopatrywanie jest proste. Dzięki wyświetlaczowi serwisowemu można szybko rozwiązać problemy oraz przeprowadzić konserwację systemu. Aktualizacje danych posiadaczy kart zajmują kilka sekund z wykorzystaniem szybkiego i niezawodnego interfejsu hosta Ethernet.
- Najnowocześniejsze zabezpieczenia**
Komunikacja między kontrolerami, a serwerem centralnym jest zabezpieczona 256-bitowym szyfrowaniem AES, z niestandardowymi kluczami działającymi na protokole DTLS.
- Niezawodność**
Dzięki możliwości pracy w trybie offline oraz dodatkowym modułom akumulatora kontroler AMC pracuje bez przerw. Aby nie dopuścić do utraty danych, w pamięci można przechowywać do dwóch milionów zdarzeń w trybie offline.
- Inwestycja przyszłościowa**
Dzięki modularnej koncepcji system można rozbudować i dostosować do przyszłych potrzeb oraz zmian technologicznych.

Czytniki i poświadczenia

Firma Bosch oferuje szeroki zakres czytników i uprawnień, poczynawszy od w pełni wyposażonych zaawansowanych rozwiązań, aż po ekonomiczne systemy startowe. Większość modeli jest dostępnych z klawiaturą lub bez klawiatury albo z wersjami biometrycznym. Obsługa Wiegand i RS-485 (OSDPv2 SC) zapewnia bezproblemową pracę naszych rozwiązań w połączeniu z dowolną technologią. Nasz zespół pomocy technicznej pomoże w wybraniu optymalnego systemu.

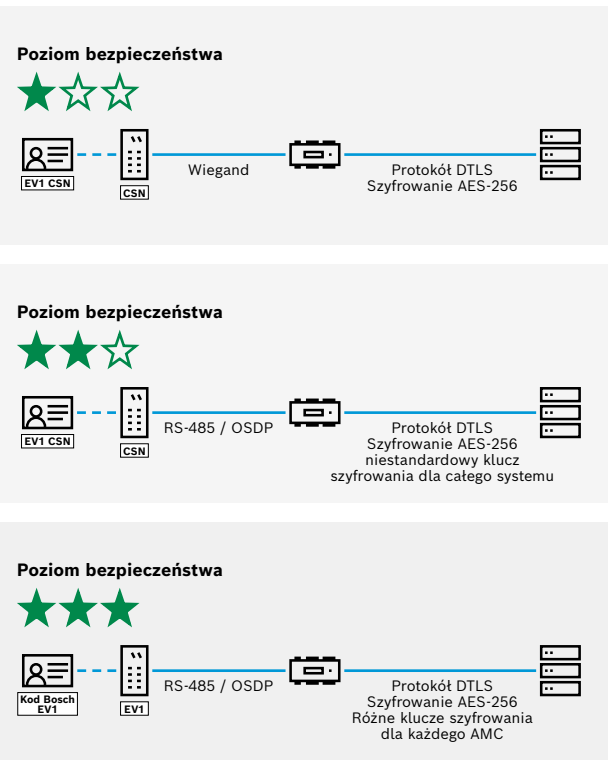
Czytniki zbliżeniowe

Czytniki zbliżeniowe pełnią rolę interfejsu między kartą zbliżeniową i kontrolerem dostępu. Dane są przesyłane z karty do czytnika w paśmie częstotliwości 125 kHz.

Czytniki inteligentne

Czytniki inteligentne pełnią rolę interfejsu między kartą inteligentną i kontrolerem dostępu. Dane są przesyłane z karty do czytnika w paśmie częstotliwości 13,56 MHz. Bosch zapewnia wszystkim klientom najwyższe standardy zabezpieczeń dzięki zastosowaniu niepowtarzalnych elementów danych Bosch. Nasza linia czytników premium zawiera również moduły BLE umożliwiające komunikację z telefonami komórkowymi w celu identyfikacji.

Poziom bezpieczeństwa czytników



- Obsługa OSDP (do bezpiecznego kanału OSDPv2)
- Obsługa zakodowanych poświadczeń Bosch MIFARE
- Bezpieczna komunikacja przy użyciu szyfrowania AES 256-bitów
- Obsługa najnowszej bazy danych SQL

Czytniki Prox



Opis elementu	Czytnik kart, HIDprox, na ościeżnicę	Czytnik kart, HIDprox, mały, na ościeżnicę	Urządzenie autonomiczne, HIDprox	Czytnik kart, EM, mały, na ościeżnicę
Numer CTN	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, seria B/G	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, seria B/G	Urządzenie autonomiczne	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, seria B/G
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Interfejsy	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Obsługiwany protokół	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Podłączenie	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy	Zespół zacisków	Elastyczny przewód wielożyłowy
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwana technologia poświadczania	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Kod Bosch	–	–	–	–
Zasilanie	5–16 V DC	5–16 V DC	10–16 V DC	5–16 V DC
Klasa ochrony	IP55	IP55	IP55	IP65
Maksymalna odległość odczytu	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Klawiatura	Nie	Nie	Tak	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

Czytniki kart inteligentnych

Czytniki STid

- Czytniki zbliżeniowe o częstotliwości 13,56 MHz do łączenia z kontrolerami dostępu z interfejsem Wiegand lub OSDP
- Prosta instalacja
- Wstępnie skonfigurowane i zaprogramowane
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz (IP65) z wysokim poziomem odporności na akty wandalizmu (IK08–IK10)
- Wsparcie odczytu CSN ISO14443A i B
- Dostępne w trzech różnych formatach

DOSTĘPNE
Czytniki OSDP V2 obsługują odczyt danych Bosch Coded MIFARE DESFire

Karta konfiguracyjna jest wymagana, aby czytnik OSDP mógł odczytać dane uwierzytelniające kodu MIFARE DESFire EV1/EV3 Bosch (numer CTN karty konfiguracyjnej: ARA-OSDP-ARCBC)

Wiegand – MIFARE (CSN)

Nazwa	Czytnik kart	Czytnik kart	Czytnik kart
Opis elementu	Czytnik kart, Wiegand, na ościeżnicę	Czytnik kart, Wiegand, standardowy	Czytnik kart, Wiegand, standardowy, klawiatura
Numer CTN	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A
			
Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfejsy	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Obsługiwany protokół	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Podłączenie	Plug-in /Plug-out connector	Zacisk	Zacisk
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 14443 A i B, ISO18092	ISO 14443 A i B, ISO18092	ISO 14443 A i B, ISO18092
Obsługiwana technologia poświadczania	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
Kod Bosch	Nie	Nie	Nie
Zasilanie	9–15 V DC	7–28 V DC	7–28 V DC
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65
Zabezpieczenie przed wandalizmem	IK10	IK10	IK08
Maksymalna odległość odczytu	6 cm	8 cm	6 cm
Klawiatura	Nie	Nie	Tak
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm

OSDP V2 – MIFARE (CSN)

Czytnik kart	Czytnik kart	Czytnik kart
Czytnik kart, OSDP, na ościeżnicę	Czytnik kart, OSDP, standardowy	Czytnik kart, OSDP, standardowy, klawiatura
ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
		
AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
RS-485	RS-485	RS-485
OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Plug-in /Plug-out connector	Zacisk	Zacisk
Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
ISO 14443 A i B, ISO18092	ISO 14443 A i B, ISO18092	ISO 14443 A i B, ISO18092
MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
Nie	Nie	Nie
9–15 V DC	7–28 V DC	7–28 V DC
IP65	IP65	IP65
IK10	IK10	IK08
6 cm	8 cm	6 cm
Nie	Nie	Tak
111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm

Czytniki kart inteligentnych

(Wiegand i RS-485 (OSDP V2)) – MIFARE

Nazwa	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Opis elementu	Czytnik kart, MIFARE Classic	Czytnik kart z klawiaturą, MIFARE classic	Czytnik kart, MIFARE EV1	Czytnik kart z klawiaturą, MIFARE EV1
Numer CTN	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC
Interfejsy	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Obsługiwany protokół	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
Podłączenie	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Obsługiwana technologia poświadczania	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 i EV3	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 i EV3
Kod Bosch	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	8,5 – 16 VDC	8,5 – 16 VDC	8,5–16 V DC	8,5–16 V DC
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65
Zabezpieczenie przed wandalizmem	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
Maksymalna odległość odczytu	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Klawiatura	Nie	Tak	Nie	Tak
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm

- Linia LECTUS duo 3000 Classic obejmuje wersję z klawiatury i bez klawiatury dla MIFARE Classic i MIFARE DESFire. Współpracują one z zakodowanym przez Bosch sektorem danych MIFARE i obsługują odczyt CSN kart ISO14443A.
- Oba typy czytników są wyposażone w interfejs Wiegand oraz interfejs RS-485/OSDP, które można łatwo wybierać za pomocą mikroprzetącnika.
- Trzy wskaźniki LED i sygnalizacja dźwiękowa ułatwiają użytkowanie. W ciemności logo na czytniku jest podświetlone.

Czytniki kart inteligentnych

Czytniki kart inteligentnych Multitech (Wiegand) – iCLASS i Seos

Nazwa	LECTUS secure 1000 IC	LECTUS secure 3000 IC	LECTUS secure 4000 IC	LECTUS secure 5000 IC	LECTUS secure 1000 SO
Opis elementu	Czytnik kart, R20, iCLASS, Wiegand	Czytnik kart z klawiaturą, R20, iCLASS, Wiegand	Czytnik kart, R40, iCLASS, Wiegand	Czytnik kart z klawiaturą, R40, iCLASS, Wiegand	Czytnik kart, R20, Seos, Wiegand
Numer CTN	ARD-SIGR20-ICL	ARD-SIGR20K-ICL	ARD-SIGR40-ICL	ARD-SIGR40K-ICL	ARD-SIGR20-SEO
					
Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Zgodność oprogramowania	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS
Interfejsy	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Obsługiwany protokół	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Podłączenie	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A
Obsługiwana technologia poświadczania	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos
Kod Bosch	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Maksymalna odległość odczytu*	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Klawiatura	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	121,5 x 45 x 19,5 mm	121,5 x 45 x 21,5 mm	121,5 x 80 x 19,5 mm	121,5 x 80 x 21,5 mm	121,5 x 45 x 19,5 mm

- Czytniki zbliżeniowe o częstotliwości 13,56 MHz do łączenia z kontrolerami dostępu z interfejsem Wiegand
- Czytniki kart LECTUS secure dostępne są w czterech wersjach i spełniają niemal wszystkie wymagania dotyczące montażu
- Łatwa instalacja Plug and Play
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz (IP65)

* W zależności od technologii karty

Czytniki kart inteligentnych

Inteligentne czytniki - MIFARE DESFire

Nazwa	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E
Opis elementu	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP (czarny)	Czytnik kart, OSDP (czarny)	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP (biały)	Czytnik kart, OSDP (biały)
Numer CTN	ARD-ESELECT-BOK	ARD-ESELECT-BO	ARD-ESELECT-WOK	ARD-ESELECT-WO
				
Zgodność z kontrolerami Bosch	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE 5.0 i AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 i AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 i AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 i AMS 5.5
Interfejsy	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Obsługiwany protokół	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Podłączenie	Złącze z zaciskiem sprężynowym	Złącze z zaciskiem sprężynowym	Złącze z zaciskiem sprężynowym	Złącze z zaciskiem sprężynowym
Montaż	Montaż podtynkowy / Montaż powierzchniowy	Montaż podtynkowy / Montaż powierzchniowy	Montaż podtynkowy / Montaż powierzchniowy	Montaż podtynkowy / Montaż powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Obsługiwana technologia poświadczania	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3
Kod Bosch	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksymalna odległość odczytu	4 cm	4 cm	4 cm	4 cm
Klawiatura	Tak	Nie	Tak	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm

- Compact jest jednym z członków LECTUS i skupia się na najważniejszych aspektach bezpieczeństwa
- Odczytuje MIFARE classic i MIFARE DESFire EV1 i EV3
- Obsługuje kodowany przez Bosch sektor danych MIFARE i odczytuje również CSN kart ISO14443A.
- Łatwa i szybka instalacja z zaciskiem sprężynowym do okablowania
- Montaż podtynkowy lub opcjonalny montaż ścienny

Czytniki kart inteligentnych

Inteligentne czytniki obsługujące różne technologie – MIFARE i LEGIC

Nazwa	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Opis elementu	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP (czarny)	Czytnik kart, OSDP (czarny)	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP (biały)	Czytnik kart, OSDP (biały)
				
Numer CTN	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
Zgodność z kontrolerami Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfejsy	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Obsługiwany protokół	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Podłączenie	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków
Montaż	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **
Obsługiwany standard	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Obsługiwana technologia poświadczania	MIFARE DESFire EV1 & EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV3, LEGIC advant
Kod Bosch	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	8–30 V DC	8–30 V DC	8–30 V DC	8–30 V DC
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksymalna odległość odczytu	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Klawiatura	Tak	Nie	Tak	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm

■ Nowoczesny kształt, obudowa przednia, panel tylny i obudowa natynkowa są wykonane z plastiku

■ Współpracują one z zakodowanym przez Bosch sektorem danych MIFARE i obsługują odczyt CSN kart ISO14443A.

■ Prosta instalacja

■ Montaż płaski: na standardowej obudowie do montażu płaskiego Ø 60 mm

■ Montaż powierzchniowy: bezpośrednio na ścianie z opcją doprowadzenia przewodów z góry, z dołu i z tyłu urządzenia

■ Nadzór antysabotażowy

■ Jeśli używane są karty inteligentne, na których znajduje się w wiele apletów (np. MIFARE i Legic), należy skontaktować się z integratorem, aby zapewnić maksymalną wydajność instalacji

Czytniki kart inteligentnych

Inteligentne czytniki obsługujące różne technologie – MIFARE i LEGIC – z obsługą Mobile Access

Nazwa	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Opis elementu	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP, BLE (czarny)	Czytnik kart, OSDP, BLE (czarny)	Czytnik kart z klawiaturą, OSDP, BLE (biały)	Czytnik kart, OSDP, BLE (biały)
				
Numer CTN	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
Zgodność z kontrolerami Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfejsy	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Obsługiwany protokół	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Podłączenie	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków	Zespół zacisków
Montaż	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **	Montaż płaski lub powierzchniowy (z opcjonalnym panelem montażowym) **
Obsługiwany standard	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Obsługiwana technologia poświadczania	MIFARE DESFire EV1 i EV3, LEGIC advant, poświadczenia mobilne	MIFARE DESFire EV1 i EV3, LEGIC advant, poświadczenia mobilne	MIFARE DESFire EV1 i EV3, LEGIC advant, poświadczenia mobilne	MIFARE DESFire EV1 i EV3, LEGIC advant, poświadczenia mobilne
Kod Bosch	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	8–30 V DC	8–30 V DC	8–30 V DC	8–30 V DC
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksymalna odległość odczytu	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Klawiatura	Tak	Nie	Tak	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm
Standard technologii bezprzewodowej	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

■ Nowoczesny kształt, obudowa przednia, panel tylny i obudowa natynkowa są wykonane z plastiku

■ Czytniki są wyposażone w moduł Bluetooth(R) Low Energy i obsługują zarówno karty fizyczne, jak i wirtualne

■ Współpracują one z zakodowanym przez Bosch sektorem danych MIFARE i obsługują odczyt CSN kart ISO14443A.

■ Bezproblemowy dostęp dzięki Mobile Access przez zbliżenie telefonu komórkowego do czytnika LECTUS select.

■ Prosta instalacja

■ Montaż płaski: na standardowej obudowie do montażu płaskiego Ø 60 mm

■ Montaż powierzchniowy: bezpośrednio na ścianie z opcją doprowadzenia przewodów z góry, z dołu i z tyłu urządzenia

■ Nadzór antysabotażowy

■ Jeśli używane są karty inteligentne, na których znajduje się w wiele apletów (np. MIFARE i Legic), należy skontaktować się z integratorem, aby zapewnić maksymalną wydajność instalacji



* Sprawdź dostępność w Twoim regionie u lokalnego przedstawiciela handlowego

** Montaż powierzchniowy: bezpośrednio na ścianie z opcją doprowadzenia przewodów z góry, z dołu i z tyłu urządzenia. Użyj opcjonalnego panelu montażowego. Do modelu CTN w kolorze czarnym: ARA-SELECT-SWA. Dla modelu CTN w kolorze białym: ARA-SELECT-WWA.

* Sprawdź dostępność w Twoim regionie u lokalnego przedstawiciela handlowego

** Montaż powierzchniowy: bezpośrednio na ścianie z opcją doprowadzenia przewodów z góry, z dołu i z tyłu urządzenia. Użyj opcjonalnego panelu montażowego. Do modelu CTN w kolorze czarnym: ARA-SELECT-SWA. Dla modelu CTN w kolorze białym: ARA-SELECT-WWA.

Czytnik biometryczny i czytnik rejestrujący

Czytnik linii papilarnych i Lectus enroll 5000

Nazwa	Czytnik linii papilarnych	Lectus enroll 5000
Opis elementu	Czytnik linii papilarnych, OSDP, multiCLASS	Czytnik administracyjny USB, MIFARE EV1

Numer CTN	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB
-----------	---------------	------------------



Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	Nie dot.
Zgodność oprogramowania	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS
Interfejsy	Wiegand, RS-485	Nie dot.
Obsługiwany protokół	Wiegand, OSDPv2 SC	Nie dot.
Podłączenie	Zespół zacisków RJ45 (PoE)	USB
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 14443A	ISO 14443A
Obsługiwana technologia poświadczania	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
Kod Bosch	Tak	Tak
Zasilanie	12 V DC lub PoE	Przez port USB
Klasa ochrony	IP67	IP40 (wewn.)
Maksymalna odległość odczytu	13–127 mm	Nie dot.
Klawiatura	Nie	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm



Czytnik biometryczny

IDEMIA SIGMA Lite

Nazwa	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
Opis elementu	Czytnik linii papilarnych, wskaźnik LED	Czytnik linii papilarnych, iClass, wskaźnik LED	Czytnik linii papilarnych, kart, Prox, wskaźnik LED	Czytnik linii papilarnych, kart, Multi, wskaźnik LED

Numer CTN	293678615	293678628	293673665	293678636
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF
Zgodność oprogramowania	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfejsy	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Obsługiwany protokół	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Podłączenie	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
Obsługiwana technologia poświadczania	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Kod Bosch	-	-	-	-
Zasilanie	12 - 24 V DC lub PoE	12 - 24 V DC lub PoE	12 - 24 V DC lub PoE	12 - 24 V DC lub PoE
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65
Klawiatura	Nie	Nie	Nie	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm

Czytnik biometryczny IDEMIA SIGMA Lite+

Nazwa	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
Opis elementu	Czytnik linii papilarnych i kart, iClass, ekran dotykowy	Czytnik linii papilarnych, kart, Prox, ekran dotykowy	Czytnik linii papilarnych, kart, Multi, ekran dotykowy
Numer CTN	293673644	293678678	293678660



Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Zgodność oprogramowania	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfejsy	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Obsługiwany protokół	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Podłączenie	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy
Montaż	Powierzchniowy	Powierzchniowy	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 15693	-	ISO 14443A
Obsługiwana technologia poświadczania	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Kod Bosch	-	-	-
Zasilanie	12 - 24 V DC lub PoE	12 - 24 V DC lub PoE	12 - 24 V DC lub PoE
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65
Klawiatura	Tak	Tak	Tak
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm



Czytnik biometryczny

IDEMIA MorphoWave Compact i IDEMIA VisionPass

Nazwa	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
Opis elementu	Bezdotykowy czytnik 3D linii papilarnych, kart, MDPI	Czytnik rozpoznawania twarzy, kart, MDPI
Numer CTN	293722319	293744604
		
Zgodność z kontrolerami Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF
Zgodność oprogramowania	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfejsy	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Obsługiwany protokół	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Podłączenie	Elastyczny przewód wielożyłowy	Elastyczny przewód wielożyłowy
Montaż	Montaż na powierzchni lub na cokole (opcjonalnie)	Powierzchniowy
Obsługiwany standard	ISO 14443A (MiFare) i ISO 15693 (iClass i SEOS)	ISO 14443A (MiFare) i ISO 15693 (iClass i SEOS)
Obsługiwana technologia poświadczania	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
Kod Bosch	-	-
Zasilanie	12–24 V DC lub PoE+	12–24 V DC
Klasa ochrony	IP65	IP65
Klawiatura	Tak	Tak
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

Poświadczenia

MIFARE DESFire, MIFARE Classic

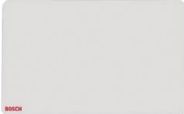
Opis elementu	Karta MIFARE EV1, kodowanie Bosch	Brelok MIFARE EV1	Karta MIFARE classic Nadrukowany numer karty/ kod Bosch	Bezdotykowy brelok MIFARE ID 1
Numer CTN	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
Opis	Karta MIFARE DESFire EV1 ID z pamięcią 8 kilobajtów, 2 aplikacje, jedną z nich można dostosować.	Brelok MIFARE DESFire EV1 ID z pamięcią 8 kilobajtów, 2 aplikacje, jedną z nich można dostosować.	Karta MIFARE Classic ID z pamięcią 1 kilobajta, 2 aplikacje, jedną z nich można dostosować. ■ Karta z PVC ■ Wielkość karty kredytowej ■ Nadrukowany numer karty ■ Czip MIFARE Classic lub	Brelok MIFARE Classic ID z pamięcią 1 kilobajta, 2 aplikacje, jedną z nich można dostosować

Opis elementu	Karta MIFARE EV3, kodowanie Bosch	Brelok MIFARE EV3, kodowanie Bosch
Numer CTN	ACD-EV3-ISO	ACT-EV3TRF-SA1
		
Opis	Karta MIFARE DESFire EV3 ID z pamięcią 8 kilobajtów, 1 aplikacja, którą można dostosować.	Brelok MIFARE DESFire EV3 ID z pamięcią 8 kilobajtów, 1 aplikacja, którą można dostosować.

MIFARE DESFire i MIFARE Classic są zakodowane przez firmę Bosch i zgodne z całym asortymentem czytników Bosch. Dodatkowe poświadczenia można znaleźć w lokalnym katalogu produktów online (łącze: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>).

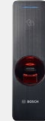
Uprawnienia

Uprawnienia iCLASS oraz Seos

Opis elementu	iCLASS 26-bitowa karta z wydrukowanym logo Bosch	iCLASS 37-bitowa karta z wydrukowanym logo Bosch	Brelok iCLASS 26-bitowy	Brelok iCLASS 37-bitowy
Numer CTN	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
Opis	 Karta zbliżeniowa 13,56 MHz zaprogramowana w formacie 26-bitowym Wiegand. Ma dwa 1 Kb obszary aplikacji (pojemność 256 bajtów).	 Karta zbliżeniowa 13,56 MHz zaprogramowana w formacie 37-bitowym Wiegand. Ma dwa 1 Kb obszary aplikacji (pojemność 256 bajtów).	 ■ Plastikowa zawieszka, PVC ■ Wymiary: 34 mm x 31 mm x 4,4 mm ■ Szczelina do mocowania ■ Czip iCLASS	 Bezdotykowy przylepny identyfikator z technologią bezdotykowych kart zaprogramowany w 37-bitowym formacie Wiegand. Działa w paśmie 13,56 MHz; 16 Kb (2 KB); 16 aplikacji.
Opis elementu	Karta, Seos, 8K, 26-bitowa	Brelok, Seos, 8K, 26 bitów	Karta, Seos, 8K, 37-bitowa	Brelok, Seos, 8K, 37 bitów
Numer CTN	ACD-SEO8K26-50	ACT-SEO8K26-10	ACD-SEO8K37-50	ACT-SEO8K37-10
Opis	 Karta inteligentna bezstykowa z pamięcią o pojemności 8 kB i częstotliwości 13,56 MHz, zaprogramowana w formacie Wiegand 26-bitowym.	 Brelok z pamięcią o pojemności 8 kB i częstotliwości 13,56 MHz, zaprogramowany w formacie Wiegand 26-bitowym.	 Karta inteligentna bezstykowa z pamięcią o pojemności 8 kB i częstotliwości 13,56 MHz, zaprogramowana w formacie Wiegand 37-bitowym.	 Brelok z pamięcią o pojemności 8 kB i częstotliwości 13,56 MHz, zaprogramowany w formacie Wiegand 37-bitowym.

Czytniki i poświadczenia

Tabela zgodności

Typ magistrali	Zalecane czytniki Bosch	Format karty						
		MIFARE DESFire EV1, EV3 (kod Bosch)	MIFARE Classic (kod Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Karta EM HID Prox
		13,56 MHz						125 kHz
RS-485	LECTUS select		●	● *		● **	● *	
	LECTUS select E		●	● *				
	Czytniki Stid (OSDP) ARC1W33BPH5B201A ARCW33APHB201A ARCW33BPHB201A		●				●	
Wiegand	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●			●	
	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK		●	●			●	
	ARD-FPBEW2-H3		●	●	●		●	● ●

* Wymagana specjalna konfiguracja
** Wymagana specjalna konfiguracja dla LEGIC prime

Czytniki i poświadczenia

Tabela zgodności

Typ magistrali	Zalecane czytniki Bosch	Format karty							
		MIFARE DESFire EV1, EV3	MIFARE Classic	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Karta EM	HID Prox
		13,56 MHz						125 kHz	
Wiegand	LECTUS secure 1000 SO				●		●		
	LECTUS secure 1000 IC LECTUS secure 3000 IC LECTUS secure 4000 IC LECTUS secure 5000 IC	   		●	●		●		
	Czytniki Stid (Wiegand) ARC1R31B103B101A ARCR31A103B101A ARCR31B103B101A	  	●	●			●		
	ARD-AYK12							●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL	  							●

Kontroler AMC

Kontrolery AMC

Opis elementu	Kontroler drzwi Wiegand, 2 czytniki	Kontroler drzwi Wiegand, 4–8 czytników	Kontroler drzwi RS-485, 8 czytników
Numer CTN	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
  			
Napięcie wejściowe	10–30 V DC	10–30 V DC	10–30 V DC
Napięcie wyjściowe	12 V DC	12 V DC	10–30 V DC
Liczba podłączanych czytników	2	4	8
Liczba sygnałów wejściowych	4	8	8
Liczba sygnałów wyjściowych	4	8	8
Wyświetlacz	Tak	Tak	Tak
Liczba posiadaczy kart	400.000	400.000	400.000
Interfejs czytnika	Wiegand	Wiegand	RS-485
Maksymalna długość kabla czytnika	110 m na port czytnika	110 m na port czytnika	1200 m na magistralę
Napięcie robocze czytnika	12 V DC	12 V DC	10–30 V DC
Monitoring czytnika	Nie	Nie	Tak
Liczba przewodów na czytnik	6 i ekranowanie	6 i ekranowanie	4 i ekranowanie
Maksymalna liczba rozszerzeń czytników do podłączenia	1	1	–
Maksymalna liczba rozszerzeń I/O do podłączenia	3	3	3
Montaż	Standardowa szyna DIN	Standardowa szyna DIN	Standardowa szyna DIN
Obsługa protokołu czytnika	Wiegand	Wiegand	OSDPv2
Standardy	CE, UL	CE, UL	CE, UL, VDS
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

Kontroler AMC

Moduły rozszerzeń AMC I/O

Opis elementu	Karta rozszerzeń Wiegand dla 4 czytników	Moduł rozszerzeń We/Wy z 8 wejściami i 8 wyjściami	Moduł rozszerzeń We/Wy z 16 wejściami i 16 wyjściami	Moduł rozszerzeń We z 16 wejściami
Numer CTN	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Napięcie wejściowe	10–30 V DC	10–30 V DC	10–30 V DC	10–30 V DC
Napięcie wyjściowe do czytnika	12 V DC	nie dot.	nie dot.	nie dot.
Maksymalna liczba czytników do podłączenia	4	–	–	–
Liczba sygnałów wejściowych	8	8	16	16
Liczba sygnałów wyjściowych	8	8	16	
Montaż	Standardowa szyna DIN	Standardowa szyna DIN	Standardowa szyna DIN	Standardowa szyna DIN
Wyświetlacz	Nie	Nie	Nie	Nie
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

Akcesoria kontrolera AMC

Obudowy

Opis elementu	Obudowa z 1 szyną DIN	Obudowa z 2 szynami DIN	Obudowa z zasilaczem i szyną DIN
Numer CTN	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3
			
Informacje	■ Obudowa ze stali z diodą LED stanu i wstępnie zamontowanymi kablami ■ System z 1 szyną DIN do łatwej instalacji kontrolera AMC2 lub modułu rozszerzeń AMC2, zasilacza i akumulatora	■ Obudowa ze stali z diodą LED stanu i wstępnie zamontowanymi kablami ■ System z 2 szyną DIN do łatwej instalacji kontrolera AMC2 lub modułu rozszerzeń, zasilacza i akumulatora	■ Obudowa stalowa z okablowaniem ■ Ta obudowa może być używana do bezpiecznej instalacji kontrolerów AEC i AMC2 oraz zasilacza

Płyta montażowa, zasilanie

Opis elementu	Płyta montażowa na 2 lub 4 szyny DIN	Zasilacz
Numer CTN	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Informacje	■ 4 stelaże/88 wpustów poziomych ■ Maks. 4 szyny urządzeń AMC ■ Wspornik akumulatora ■ Gniazdo śrubowe dla zasilacza PBC-60 ■ Zestawy kablowe do podłączenia zasilacza	■ Zasilacz z wbudowaną ładowarką akumulatorów ■ Obsługa akumulatorów o zasilaniu 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah i 24 V/7 Ah

Rozszerzenia sprzętowe kontroli dostępu

Żądanie wyjścia

Opis elementu		Standardowa czujka PIR		Czujka PIR o wysokiej wydajności	
Numer CTN		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
Przegląd	Typ zastosowania	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne
	Poziom zagrożenia	Mały do średniego	Mały do średniego	Umiarkowany do średniego	Umiarkowany do średniego
	Otoczenie	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
Dane techniczne	Zasięg/zakres	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Wysokość montażu	2,1–3 m	2,1–3 m	2,3–4.6 m	2,3–4.6 m
	Temperatura pracy	–29°C do 49°C	–29°C do 49°C	–29°C do 49°C	–29°C do 49°C
	Napięcie robocze	12 VAC lub VDC; 24 VAC lub VDC	12 VAC lub VDC; 24 VAC lub VDC	12 VAC lub VDC; 30 VAC lub VDC	12 VAC lub VDC; 30 VAC lub VDC
	Typowy pobór prądu	26 mA (znamionowo)	26 mA (znamionowo)	8 mA (znamionowo)	8 mA (znamionowo)
Funkcje	Monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową	–	–	■	■
	Wejście czytnika karty kodowej	–	–	■	■
	Wejście SLI	–	–	■	■
	Tryb Fail Safe/Fail Secure przekaźnika	■	■	■	■
	Reset przekaźnika	■	■	■	■
	Regulacja czasu blokady przekaźnika	0,25 do 60 sekund	0,25 do 60 sekund	0,5 do 64 sekund	0,5 do 64 sekund
	Maskownica	■	■	■	■
	Wyjście alarmowe/pamięć	–/■	–/■	–/■	–/■
	Układ antysabotażowy	–	–	■	■
	Optyka kierunkowa	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie
	Przełączalny tryb pracy przekaźnika	■	■	■	■
	Przełączalny tryb resetowania regulatora czasowego	■	■	■	■
	Regulacja głośności brzęczyka	–	–	■	■
	Regulacja czułości PIR	■	■	■	■
	Aktywacja/dezaktywacja diody LED	–	–	■	■
	Regulowana wysokość montażu	■	■	■	■
Certyfikaty		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ dostępne – niedostępne

* Sprawdź dostępność w Twoim regionie u lokalnego przedstawiciela handlowego

Materiały szkoleniowe



Uzyskaj szczegółowy dostęp do naszych produktów wraz z różnymi szkoleniami, które oferujemy:

Szkolenia internetowe

Szkolenia online zapewniają najwyższą elastyczność. Umożliwiają rozpoczęcie i wstrzymanie szkolenia w dowolnym czasie, dzięki czemu możesz kontynuować pracę w sposób najdogodniejszy dla siebie.

Zajęcia online

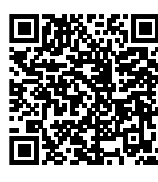
Nasze webinaria zapewniają bardzo skondensowany proces nauki – szybki, wydajny i bogaty w informacje. Ponadto prowadzący szkolenie może odpowiadać na Twoje pytania; wystarczy że masz dostęp do Internetu i zestaw słuchawkowy.

Zajęcia

Akademia Bosch Security and Safety oferuje zajęcia szkoleniowe w klasach w specjalnych ośrodkach szkoleniowych, w których zainstalowano odpowiednie produkty i systemy.

Firmy instruktażowe

Obejrzyj filmy instruktażowe na YouTube, aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami instalacji, konfiguracji i obsługi naszego oprogramowania do kontroli dostępu.



Więcej informacji znajdziesz na stronie: [boschsecurity.com/training](https://www.boschsecurity.com/training)

Kontrola wejścia i wyjścia.

Specjalistyczna obsługa i wsparcie techniczne

Możemy służyć wsparciem w formie doradztwa na temat zastosowań i specjalistycznej pomocy technicznej. Nasza międzynarodowa sieć specjalistów ds. integracji i produktów chętnie odpowie na wszelkie pytania i pomoże zmierzyć się z wyzwaniami. Na przykład doradzimy, jak zintegrować różne systemy, które składniki wziąć pod uwagę i które rozwiązanie będzie najekonomiczniejsze w danym projekcie.

Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji lub dowiedzieć się, jak możemy pomóc Twojej firmie w zaspokojeniu jej potrzeb w zakresie kontroli dostępu, skontaktuj się z nami poprzez e-mail **sales.ai@bosch.com** lub odwiedź naszą stronę internetową **boschsecurity.com/access**



Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems 2025

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian

Technologia bliżej nas