



LECTUS duo 3000

Seria czytników MIFARE

Security Systems

ST-ESS/MKP1 | 28/02/2014 | © Robert Bosch GmbH 2012. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.






BOSCH

Czy jest LECTUS duo 3000?

- Nowa seria czytników Bosch MIFARE
- Czytająca poniższe formaty:
 - MIFARE Classic
 - MIFARE DESFire EV1
 - ISO 14443A
- 4 różne modele
- Przystosowane do montażu wewnętrznego i zewnętrznego (IP65)
- W każdym czytniku interfejsy Wiegand oraz RS485/OSDP
- Wsparcie nowych kart i bryloków w standardach MIFARE classic, DESFire EV1 (szyfrowany numer przez Bosch)




LECTUS duo 3000 - Bosch MIFARE reader series

	LECTUS duo ...	CTN SAP
	Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	ARD-AYBS6260 F.01U.166.055
	Czytnik LECTUS duo 3000 CK, MiFare classic, z klawiaturą	ARD-AYBS6360 F.01U.166.056
	Czytnik LECTUS duo 3000 E, MiFare DESFire EV1	ARD-AYBS6280 F.01U.166.057
	Czytnik LECTUS duo 3000 EK, MiFare DESFire EV1, z klawiaturą	ARD-AYBS6380 F.01U.166.058

W skład oferty wchodzi również karty oraz czytnik administracyjny:

➔ Nowe karty oraz breloki MIFARE (classic oraz DESFire EV1)

	<p>Karty MIFARE Classic 1kB ISO (50 sztuk) Breloki MIFARE Classic 1kB czarny KeyfobT1 (50 sztuk) Breloki MIFARE Classic 1kB przezroczysty KeyfobT2 (50 sztuk)</p> <p>Karty MIFARE DESFire EV1 8kB ISO (50 sztuk) Breloki MIFARE DESFire EV1 8kB czarny KeyfobT1 (50 sztuk) Breloki MIFARE DESFire EV1 8kB przezroczysty KeyfobT2 (50 sztuk)</p>	<p>ACD-MFC-ISO ACT-MFCTRF-SA1 ACT-MFCMYKR-SA2</p> <p>ACD-EV1-ISO ACT-EV1TRF-SA1 ACT-EV1MYKR-SA2</p>
---	---	---

➔ **Czytnik administracyjny** LECTUS enroll 5000 MD, USB MIFARE

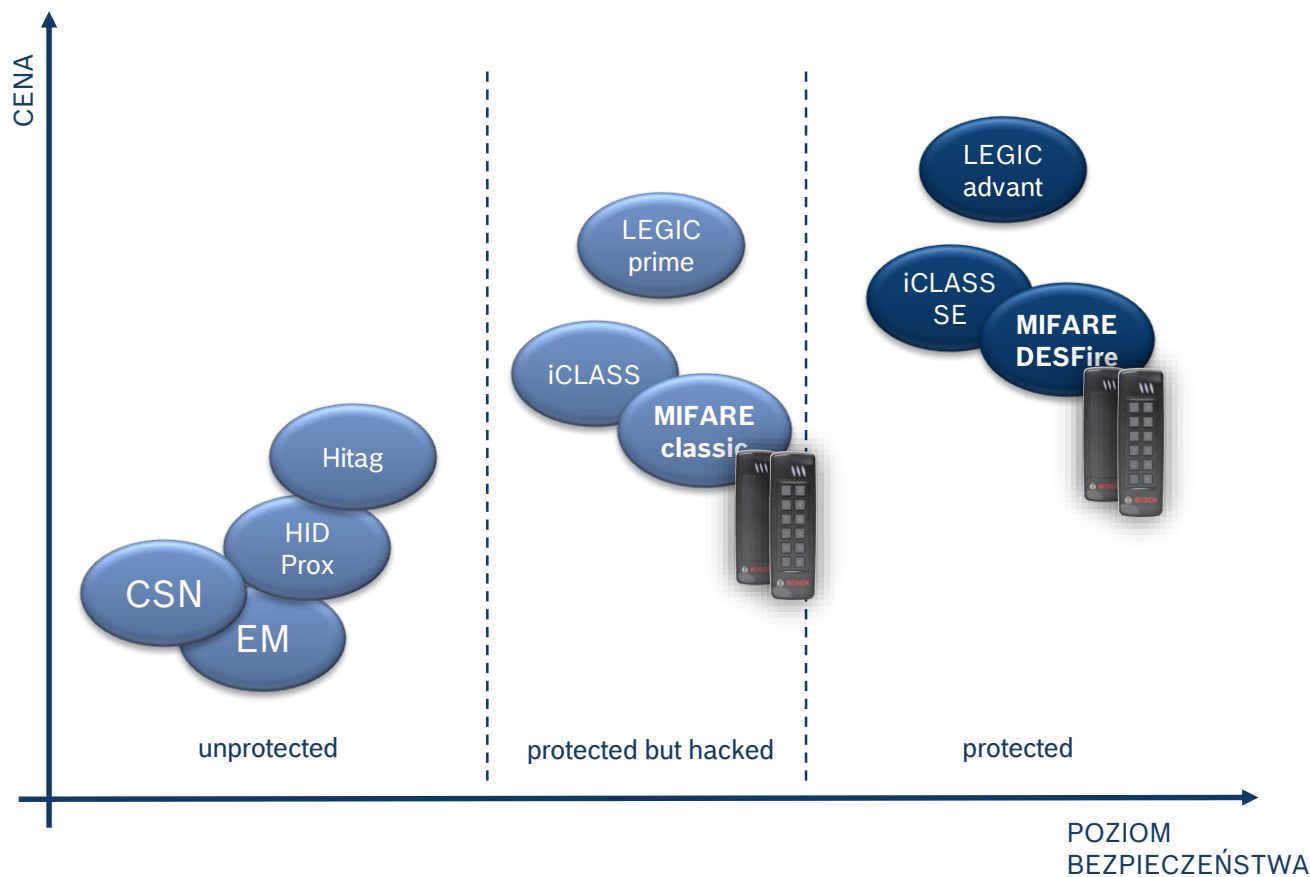
	LECTUS enroll 5000 MD	ARD-EDMCV002-USB F01U261014
---	-----------------------	--------------------------------

Security Systems



BOSCH

Cena, formaty kart a bezpieczeństwo





LECTUS duo 3000

Speed course access control

Security Systems

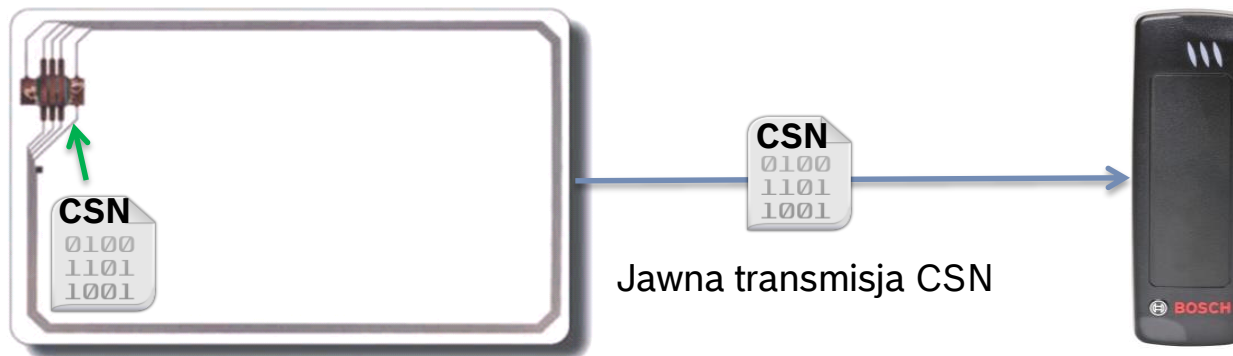
ST-ESS/MKP1 | 28/02/2014 | © Robert Bosch GmbH 2012. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Speed course access control for LECTUS

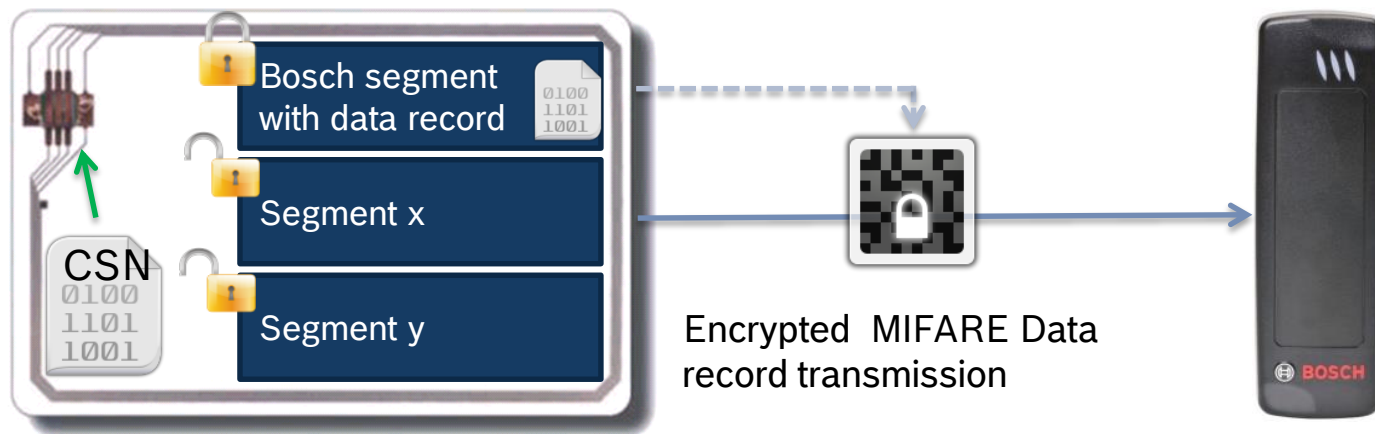
- **Card Serial Number (CSN):** Każda karta dostępu, tag, pilot lub inne urządzenie, które działa jako nośnik identyfikatora posiada numer seryjny (**Card Serial Number**). Numer CSN jak niczym adres MAC karty sieciowej w każdym urządzeniu sieciowym. Jego głównym zadaniem jest umożliwianie unikania kolizji czytania karty, gdy więcej niż jedna zaprezentowana w tym samym czasie. Transmisja ta nie jest szyfrowana a jej format jest opisany w standardzie ISO jak ISO 14443A. Poziom bezpieczeństwa, który bazuje na rozróżnianiu kart za pomocą CSN jest bardzo niski.. LECTUS duo 3000 czyta CSN każdej karty ISO 14443A, jeśli nie znajdzie na niej sektorów zaszyfrowanych Bosch.



Transmisja CSN nigdy nie jest szyfrowana. Bardzo mało bezpieczny identyfikator.

Speed course access control for LECTUS

- ➔ **Bosch coded data record:** Sektor numeru karty (data record) jest programowany podczas procesu produkcji i szyfrowany za pomocą specjalnego klucza Bosch (Bosch coding). Czytniki LECTUS 3000 znają klucz szyfrujący. Dlatego mogą odszyfrować i odczytać numer karty. W tym przypadku również komunikacja jest między kartą a czytnikiem jest szyfrowana, dlatego dane nie mogą zostać odczytane podczas transmisji.



The data record, stored encrypted and transmitted encrypted, a secure credential!

Kompatybilność z oprogramowaniem

Interfejs Wiegand	>=BIS 4.0	>=APE3.0
Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 CK, MiFare classic, z klawiaturą	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 E, MiFare DESFire EV1	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 EK, MiFare DESFire EV1, z klawiaturą	✓	✓

Interfejs RS485/OSDP	>=BIS 4.0	>=APE3.1
Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 CK, MiFare classic, z klawiaturą	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 E, MiFare DESFire EV1	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 EK, MiFare DESFire EV1, z klawiaturą	✓	✓



¹ W przypadku BIS3.0 jest konieczne manualne, zaimportowanie nowej definicji karty 63 bity do AccessEngine.

Kompatybilność z kontrolerami

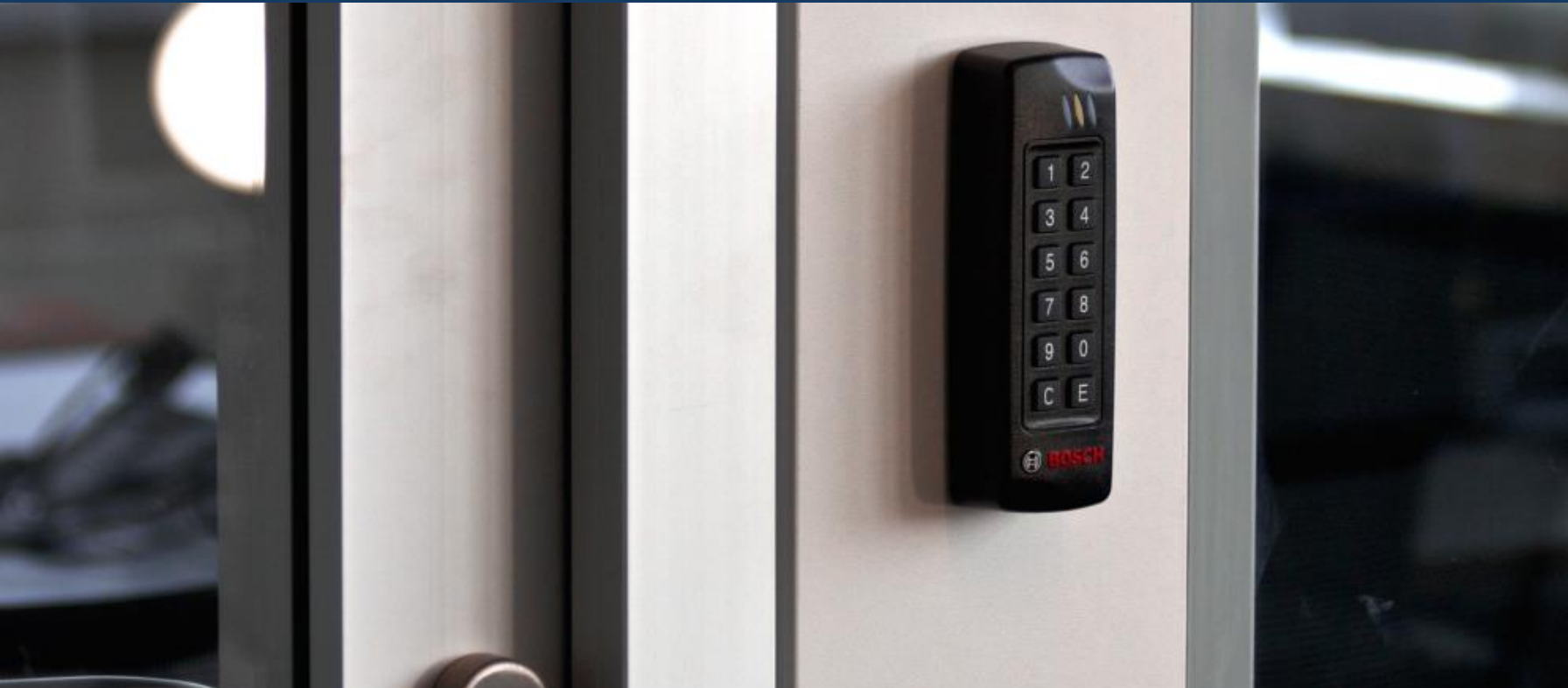
Czytnik	APC-AMC2-4WCF (Wiegand)	APC-AMC2-4R4CF (RS485)
Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 CK, MiFare classic, z klawiaturą	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 E, MiFare DESFire EV1	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 EK, MiFare DESFire EV1, z klawiaturą	✓	✓



Kompatybilność z kartami

Czytnik	Bosch MIFARE classic	Bosch MIFARE DESFire EV1	ISO14443-A CSN
Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	✓	✗	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 CK, MiFare classic, z klawiaturą	✓	✗	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 E, MiFare DESFire EV1	✓	✓	✓
Czytnik LECTUS duo 3000 EK, MiFare DESFire EV1, z klawiaturą	✓	✓	✓





LECTUS duo 3000

Use cases and customer benefits

Security Systems

ST-ESS/MKP1 | 28/02/2014 | © Robert Bosch GmbH 2012. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

LECTUS duo 3000 – Bezpieczeństwo i elastyczność

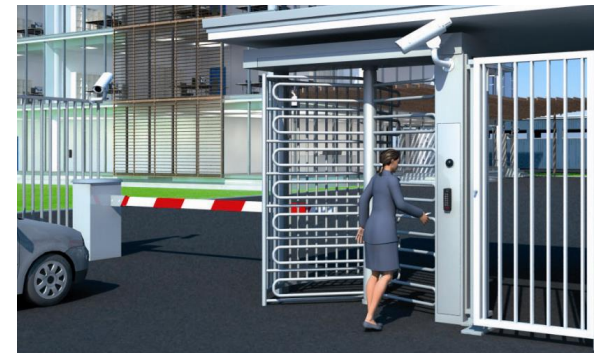
LECTUS duo 3000 reader:

- Wsparcie kart MIFARE Classic, DESFire EV1
- 2 interfejsy w każdym czytniku: **Wiegand, RS-485**
- Dostępne również czytniki z klawiaturą
- Jedno urządzenie do montażu wewnętrznego i zewnętrznego
- Nowy design oraz podświetlane logo Bosch



LECTUS duo 3000 at the office

- Idealne rozwiązanie do migracji z MiFare Classic do MiFare DESFire EV1 (bezpieczniejszej technologii).
- Podczas migracji karty mogą być wymieniane stopniowo bez obawy, ponieważ LECTUS duo 3000 będą również czytały „stare” karty.
- Goście często nie zwracają przydzielonych im czasów kart. W tym przypadku oszczędnym rozwiązaniem jest przydzielanie im zwykłych, najtańszych kart ISO 14443-A zamiast kart MIFARE EV1 (goście najczęściej i tak mają dostęp tylko do miejsc nie podlegających specjalnym rygorom jak ciąg komunikacyjny itp).
- The LECTUS duo 3000 mogą być instalowane na bramkach wewnątrz, na zewnątrz, jak również na zwykłych drzwiach. To samo urządzenie – zunifikowany wygląd.
- W miejscach wymagających jeszcze wyższego poziomu bezpieczeństwa LECTUS duo 3000 z pin-em.
- Stan czytników LECTUS duo 3000 jest nadzorowany w oprogramowaniu zarządzającym (usterki jak również sabotaż) dzięki wykorzystaniu protokołu magistralowego OSDP.

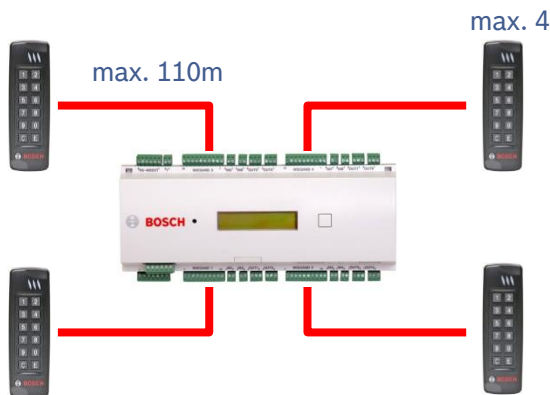


Magistrala: bezpieczniej i taniej

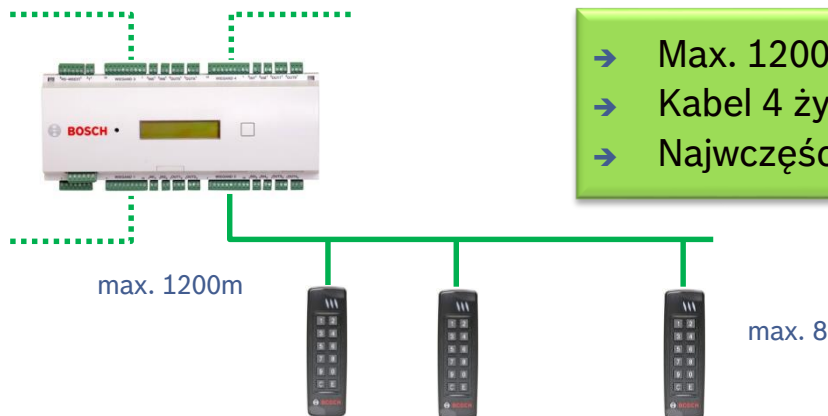
	Wiegand	RS485	Benefit
Dwukierunkowa komunikacja	✗	✓	Możliwe nadzorowanie czytnika, zdalny upgrade FW czytnika*, czytanie i zapisywanie na kartach
Technologia magistralowa	✗	✓	Krótszy czas instalacji, mniej kabli, Tańszy kabel (4 żyły), wyższa elastyczność
Długość kabla	110m	1200m	Potrzebne mniej kontrolerów, mniejszy koszt sprzętu
Cena/drzwi	↗	↘	Mniej kontrolerów, mniej okablowania, podobna cena czytników
Szfrowana komunikacja	✗	✓	W związku z dwustronną komunikacją oraz zarządzalnymi kluczami bezpieczeństwa wyższy poziom bezpieczeństwa



Topologia okablowania



- Max. 110m czytnik <-> kontroler
- Kabel min. 6/max. 10 żył
- Najczęściej kontroler obsługuje ze względu na odległości : **2-3 przejścia**



- Max. 1200m magistrala/kontroler
- Kabel 4 żyłowy
- Najczęściej kontroler obsługuje ze na odległość: **5-7**

Podsumowanie korzyści

→ Usage for mixed card on a single device

Wszystkie czytniki czytają również CSN różnych typów kart (gdy nie znajdują na nich zaszyfrowanego numeru Bosch)

→ Migracja z MIFARE Classic do MIFARE DESFire EV1

Czytniki EV1 automatycznie rozpoznają karty Mifare classic i MiFare DESFire EV1

→ Najwyższy poziom bezpieczeństwa

MIFARE DESFire EV1 z OSDP pracują po magistrali



Dziękuję za uwagę