



SMARTAIR
technology

ASSA ABLOY

SMARTAIR
autonomiczny system kontroli dostępu

The global leader in
door opening solutions

SMARTAIR

autonomiczny system kontroli dostępu

SMARTAIR

okucie drzwiowe ze zintegrowanym czytnikiem kart oraz elektromechaniczną kontrolą klamki zewnętrznej, które łączy w sobie zalety systemu kontroli dostępu oraz systemu klucza Master

SMARTAIR zalety instalacji

Identyfikacja
za pomocą karty
- żadnych kluczy

dostęp za pomocą karty zbliżeniowej, breloka lub opaski wodoodpornej - klucz mechaniczny wymagany jest tylko w awaryjnych sytuacjach

Bezprzewodowa
instalacja

zasilanie bateriami, brak kabli

Wysoki poziom
bezpieczeństwa

możliwość montażu z zamkiem zatrzaskowym, panicznym lub samozatrzaszczającym się zamkiem panicznym - może być używany przy wyjściach awaryjnych oraz drzwiach przeciwpożarowych

Szeroki zakres
zastosowań

biura, szpitale, miejsca zakwaterowania (akademiki, hale, pensjonaty), centra fitness, baseny (np. przebieralnie), stacje paliw itp.

Funkcjonalność

do 1.500 użytkowników w pamięci okucia, możliwość wprowadzenia 65.000 użytkowników do systemu, opcja okien czasowych do zarządzania dostępem, według systemu Master Key, różnorodne wykończenia klamek i osłon (długi sztyld lub rozeta)

Montaż

profesjonalny montaż systemów SMARTAIR prowadzony jest przez Autoryzowanych Dystrybutorów ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o. - aktualna lista na stronie www.assaabloy.com.pl



Bezdotykowa identyfikacja użytkownika poprzez kartę RFID. SmartAir obsługuje karty HID iClass. Dla wzmocnienia istniejących systemów ACS z zaimplementowaną technologią MIFARE można używać każdej karty MIFARE, która działa z częstotliwością pracy 13,56 MHz. Karta pamięci również może być wykorzystana do kolejnych aplikacji w innych systemach.



Okucia są certyfikowane do użytku w drzwiach przeciwpożarowych, odpornych do 90 minut (EN 1634). Łącznie z zamkiem panicznym, można stosować do drzwi ewakuacyjnych, z dźwignią paniczną (EN 1125) lub (EN 179).



Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy kartą użytkownika i okuciem. Wersja BEZPRZEWODOWA korzysta z bezprzewodowej komunikacji okucie - punkt dostępu - HUB. Częstotliwość operacyjna HUB to 868 MHz, działa w promieniu 30 metrów oraz ma pojemność do 30 osłon/zamków. Połączenie pomiędzy punktem dostępu - HUB i komputerem jest realizowane poprzez interfejs TCP/IP.



Zamek jest zasilany bateriami. Baterie alkaliczne mają gwarantowany czas żywotności do min. 30.000 wejść/wyjść lub przez okres 2 lat. Baterie znajdują się w wewnętrznej, chronionej części okuć.

Elastyczne rozwiązania

System kontroli dostępu Stand Alone jest najprostszym i najbardziej przystępnym cenowo, programowany przy pomocy kart - nie jest potrzebne oprogramowanie ani komputer.

**SMARTAIR
Stand Alone**
(podstawowa wersja)

Wersja Off-Line jest ulepszoną wersją systemu Stand Alone (nie ma potrzeby wymiany okuć jeśli Stand Alone był już zainstalowany); dodatkowa opcja okien czasowych, historia wejść, programowanie za pomocą aplikacji użytkownika TS1000 oraz przenośnego programatora.

**SMARTAIR
Off-Line**
(rozwińcie wersji Stand Alone)

Bezprzewodowy transfer informacji pomiędzy okuciami, a komputerem użytkownika

- kontrola dostępu on-line
- możliwość tworzenia/modyfikowania/blokowania praw dostępu użytkownika
- możliwość zdalnego otwierania
- programowanie za pomocą aplikacji użytkownika TS1000 lokalnie lub zdalnie

**SMARTAIR
Bezprzewodowy**
(aktualizacja wersji Off-Line)

Model „Standard“



Model „Design“



Kształty klamek

Sena

Vector

Xara

Zafira

SMARTAIR
technology

Programowanie i utrzymywanie systemu bez użycia komputera

Programowanie i utrzymywanie systemu z użyciem komputera

Dostęp użytkownika 24h/7 dni

Okna czasowe dla kontroli dostępu

Dostęp do pamięci - odczyt zdarzeń

Wypożyczenie w baterie = drzwi bez okablowania

Przenośny programator do utrzymywania systemu

Bezprzewodowe aktualizacje systemu (aktualizacja, zdalny dostęp do odczytu zdarzeń, możliwość zdalnego tworzenia/modyfikowania/usuwania praw dostępu użytkownikom itp.)

Zdalny dostęp do aplikacji TS1000 SW poprzez LAN

Zdalne otwieranie za pomocą komputera (poświadczenie użytkownika nie jest wymagane)

Stand Alone SmartAir	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stand Alone E-motion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OFF-Line SmartAir		✓	✓	✓	✓	✓	✓
OFF-Line E-motion		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aktualizacja karty		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wireless - bezprzewodowy		✓	✓	✓	✓	✓	✓

SMARTAIR Stand Alone



PC



SW



Programator



Encoder



HUB



Standardowa
karta
programowania



Karta
programowania
Shadow



Karta
użytkownika

najprostsza wersja do zarządzania dostępem 24/7 na podstawowym poziomie (pełny dostęp lub jego brak) z możliwością aktualizacji do wersji SMARTAIR Off-line bez zmiany okuć

Programowanie

w trzech krokach z użyciem karty programowania i karty użytkownika



1. Rozpoczęcie procedury autoryzacji



2. Autoryzacja karty użytkownika



3. Zakończenie procedury autoryzacji

Standardowa karta programowania

standardowa karta programowania: każdy użytkownik = jedna karta (użytkownicy mogą być dodani; w przypadku zgubienia karty następuje konieczność całkowitego usunięcia pamięci zamka i ponownej autoryzacji pozostałych kart)

Karta programowania Shadow

każdy użytkownik = dwie karty, jedna karta użytkownika oraz jedna kopia zapasowa (użytkownicy mogą być dodani; w przypadku zgubienia karty użytkownika należy usunąć ją z pamięci zamka przy użyciu zapasowej karty, więc nie ma potrzeby kompletnego kasowania pamięci i ponownej autoryzacji pozostałych użytkowników jak w przypadku Standardowej karty programującej)

Zalety

- rozsądna cena, prosta obsługa
- można stosować kartę MIFARE 13,56 MHz (poprzez dodanie numeru seryjnego)



Uwaga: Z wersją Stand Alone dostępny jest również zamek szafkowy E-motion Solo z dostępem 24/7 i programowaniem za pomocą karty programującej (bez oprogramowania, bez komputera)



Zewnętrzna
osłona



Wewnętrzna
osłona

SMARTAIR Off-line



PC



SW



Programator



Encoder



HUB



Standardowa
karta
programowania



Karta
programowania
Shadow



Karta
użytkownika

- kontrola dostępu z oknami czasowymi oraz podgląd zdarzeń/historia dostępu
- możliwość rozbudowy z wersji Stand Alone do wersji Off-line bez konieczności wymiany okuć, tylko poprzez pobranie oprogramowania
- struktura praw dostępu tworzona poprzez aplikację TS1000 jest transferowana za pomocą przenośnego programatora i kabla do transmisji danych z komputera do indywidualnej pamięci okucia



- A/** czasowe okna dostępu - tworzenie struktury praw dostępu i konfiguracji, podgląd zdarzeń / sprawozdania oraz inne funkcje systemu
- B/** informacje transferowane z komputera do przenośnego programatora i z powrotem
- C/** inicjalizacja pamięci zamka, odczyt zdarzeń / historia dostępu do/z przenośnego programatora
- D/** autoryzacja i programowanie karty użytkownika

- przejrzysta struktura praw dostępu użytkownika
- podgląd historii wejść (ostatnie 1.000 zdarzeń dostępnych w FIFO) z pamięci zamka do komputera poprzez przenośny programator
- podgląd oddzielnych lokalizacji zamków i ich ustawień
- do 15 czasowych okien dostępu, dla każdego do 5 pod-okien
- możliwość uwzględnienia wakacji i świąt w kalendarzu
- automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy
- elastyczność zakupu licencji - dla 10, 30, 75 do 1.000 drzwi
- możliwość używania każdej karty MIFARE 13,56 MHz (zaszyfrowany sektor odczytu/zapisu - większe bezpieczeństwo)

System ochrony przed utratą karty użytkownika przez inteligentne usuwanie utraconych kart. Podczas programowania nowej karty użytkownika i przyłożenia do czytnika zamka, następuje automatyczne usunięcie zagubionej oryginalnej karty ze starą datą zaprogramowania. Dlatego zagubiona karta nie stanowi obecnie zagrożenia bezpieczeństwa i aktualizowanie zagubionej karty w pamięci zamka („czarnej listy”) poprzez przenośny programator nie jest konieczne. W przypadku próby otwarcia zamka oryginałem zagubionej karty następuje jej zablokowanie i nie może być już użyta nigdzie w systemie bez ponownej autoryzacji.

- karty użytkownika programowane są za pomocą encodera przy użyciu aplikacji TS1000
- system jest chroniony przez autoryzacyjny klucz z chipem, który potrzebny jest do wprowadzenia wszelkich zmian w pamięci zamka (klucz znajduje się w przenośnym programatorze)



Uwaga: Aplikacja TS1000 obsługuje również zamki szafkowe E-motion. Możliwe jest zarządzanie dostępem do zamków szafkowych np. na basenie, w centrach fitness itp., które mogą być częścią biurów. Zamki szafkowe E-motion mogą być również stosowane oddzielnie.

Programowanie

Zalety

Bezpieczeństwo

SMARTAIR Wireless



PC



SW



Programator



Encoder



HUB



Standardowa
karta
programowania



Karta
programowania
Shadow



Karta
użytkownika

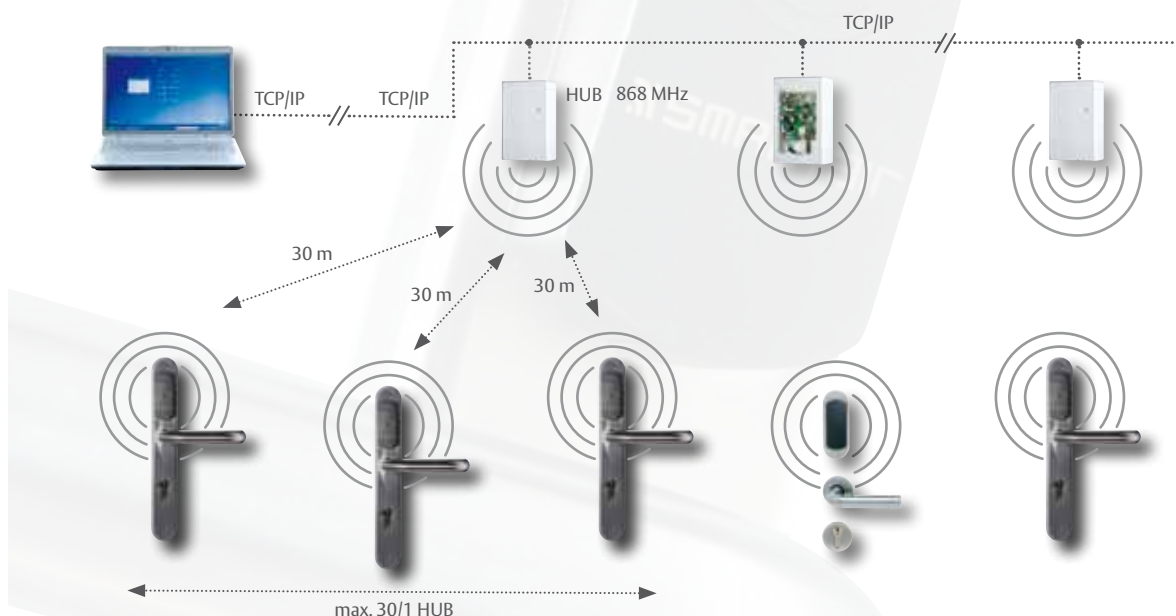
zapewnia te same funkcje co SMARTAIR Off-line z taką różnicą, że wszystkie informacje są transferowane bezprzewodowo pomiędzy aplikacją i pamięcią okucia.

Rozwiązania bezprzewodowe

- bezprzewodowa komunikacja pomiędzy okuciami a HUB odbywa się na częstotliwości 868 MHz, pomiędzy HUB i komputerem odbywa się poprzez interfejs TCP/IP
- zapewnia bezprzewodowe administrowanie systemem przez internet z innego budynku lub miasta
- jeden HUB umożliwia podłączenie do 30 bezprzewodowych okuć/zamków SMARTAIR w zasięgu do 30 metrów
- umożliwia zdalne otwieranie drzwi bez karty użytkownika oraz oferuje dostęp do monitoringu

Programowanie

struktura utworzona w aplikacji TS1000 jest przenoszona z komputera do HUB siecią bezprzewodową bezpośrednio do okuć; do inicjalizacji pierwszego systemu/pamięci zamka konieczne jest użycie przenośnego programatora



Funkcjonalność

Zamek posiada wewnętrzną pamięć z zachowaną strukturą praw dostępu, np. w przypadku awarii głównego komputera (gdzie działa aplikacja kontroli dostępu) lub HUB (np. brak prądu), system kontroli dostępu SMARTAIR będzie nadal funkcjonował. Podczas restartowania komputera lub HUB następuje automatyczna synchronizacja pomiędzy danymi oprogramowania, a zamkiem/okuciami SMARTAIR.



Zewnętrzna
osłona



Wewnętrzna
osłona

SMARTAIR – dane techniczne

Funkcjonalność zewnętrznej klamki:

- kontrolowana elektromechanicznie

Funkcjonalność wewnętrznej klamki:

- mało funkcji mechanicznych, po naciśnięciu cofa zatrząsk
- w przypadku użycia zamka panicznego, także kontroluje zasuwę zgodnie z normą EN 179/1125

Miejsca montażu:

- do drzwi pełnych i profilowych (drewnianych/metalowych/PVC)
- rekomendowane jako rozwiązania do głównych wejść z kontrolą dostępu
- używane wewnątrz i na zewnątrz (IP 45/IP 56)

Certyfikaty:

- EN179 - dla wyjść awaryjnych (z zamkiem panicznym)
- EN1125 - do panicznych wyjść ewakuacyjnych (łącznie z dźwignią paniczną)
- EN1634-1 - dla drzwi przeciwpożarowych

Dane techniczne

Wymiary

(wysokość x szerokość x głębokość):

Off-line, Stand Alone:

280 x 40 x 25 mm

Wireless:

280 x 40 x 25 mm

zewnętrzna osłona

370 x 55 x 38 mm

wewnętrzna osłona

HUB:

190 x 120 x 60 mm

Grubość drzwi:

38 do 100 mm

Bezpieczeństwo:

Elektronika w wewnętrznej osłonie

Informacja o statusie:

czerwony/zielony diody LED

Baterie:

3x AAA 1.5 V alkaliczne

(wersja SMARTAIR Stand Alone i Off-line)

3x AA 1.5 V alkaliczne

(wersja SMARTAIR Wireless)

Żywotność baterii:

min. 30.000 cykli lub 2 lata

Połączenie:

HUB z komputerem PC poprzez TCP/IP

Komunikacja bezprzewodowa:

(wersja SMARTAIR Wireless)

HUB 1:30 (868 MHz),

zasilanie 230 V / 50 Hz lub

12 V DC

Kodowanie

AES 128 Bit

Zasięg działania HUB/okucia:

do 30m

Technologia RFID:

MIFARE 13,56 MHz, ISO14443A,

czytanie numerów seryjnych/

odczyt sektora

IP wodoodporność:

45 (na zamówienie 56)

Wykończenia:

standardowo INOX (stainless),

opcjonalnie matowy mosiądz

lub matowy chrom

Kształty klamek:

Standardowy kształt U zgodnie z normą EN 179 dla wyjść awaryjnych

- **Sena**

opcjonalnie Xara, Zafira, Vector

Rozstaw:

DIN – dystans 72 i 92 mm,

możliwe też 70 -105 mm

(należy określić)

Trzpień:

8 mm

Liczba użytkowników:

do 1.500 przy każdym zamku

dostęp do pamięci:

ostatnie 1.000 (FIFO)



* używany tylko do pierwszej inicjacji pamięci zamka

Autoryzowany Dystrybutor: