

BROSZURA O RODZINIE PRODUKTÓW

Elektroniczne uchwyty do szaf serwerowych

Spis

Wprowadzenie	3
Najważniejsze zalety	4
Technologie uchwytów do szaf w centrach danych	6
Uchwyty Southco firmy Elevate	12
Uchwyty TANlock firmy Elevate	18
Uchwyty Dirak firmy Elevate	22
Oferta uchwytów do szaf w centrach danych	25

Uchwyty do szaf elektronicznych Elevate

Elektroniczne uchwyty do szaf firmy Elevate zapewniają inteligentniejsze i bezpieczniejsze podejście do zarządzania dostępem na poziomie szaf w nowoczesnych centrach danych.

Wychodząc poza tradycyjne zamki mechaniczne, inteligentne rozwiązania firmy Elevate łączą zaawansowane technologie uwierzytelniania, monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz elastyczną kontrolę dostępu w celu ochrony infrastruktury krytycznej. Dzięki opcjom obejmującym zarówno dostęp za pomocą RFID i danych biometrycznych, jak i rozwiązania mobilne oraz offline, firma Elevate zapewnia skalowalne, zgodne z przepisami i wydajne operacyjne zabezpieczenia szaf, dostosowane do potrzeb konsultantów, operatorów i instalatorów.

Wspierane przez partnerstwa

southco®

Sprawdzony sprzęt do elektronicznej kontroli dostępu zapewniający niezawodne i skalowalne zabezpieczenia na poziomie szaf serwerowych oraz płynną integrację z systemami DCIM i systemami kontroli dostępu.

TANlock®

Zaawansowana, modułowa technologia kontroli dostępu łącząca uwierzytelnianie biometryczne, za pomocą kodu PIN oraz RFID dla środowisk centrów danych o wysokim poziomie bezpieczeństwa.

DIRAK®

Elastyczne, przyszłościowe rozwiązania zamykające umożliwiające dostęp w trybie offline oraz oparte na technologii NFC, w tym integrację inteligentnych cylindrów i poświadczeń mobilnych.

Kluczowe zalety elektronicznych klamek Elevate

Elektroniczne klamki do szaf w centrach danych oferują znaczące korzyści w porównaniu z tradycyjnymi zamkami mechanicznymi, przede wszystkim dzięki zwiększonemu bezpieczeństwu, szczegółowym ścieżkom audytu, zdalnemu zarządzaniu oraz lepszej zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych.

Szczegółowa i elastyczna kontrola dostępu

Administratorzy mogą dokładnie określić, kto ma dostęp do konkretnych szaf, o jakich porach i w jakie dni. Stanowi to znaczną poprawę w stosunku do fizycznych kluczy.



Kompleksowe rejestry audytowe

Systemy kontroli dostępu automatycznie rejestrują wszystkie zdarzenia związane z dostępem (zarówno autoryzowane, jak i nieautoryzowane próby), w tym informacje o tym, kto uzyskał dostęp do szafy i kiedy dokładnie to miało miejsce. Takie szczegółowe rejestrowanie ma zasadnicze znaczenie dla dochodzeń dotyczących bezpieczeństwa i upraszcza proces wykazywania zgodności z przepisami, takimi jak HIPAA, RODO i PCI-DSS.



Integracja z zaawansowanym uwierzytelnianiem

Uprawnieniami dostępu można zarządzać, przyznawać je lub cofać zdalnie za pomocą centralnego oprogramowania, co eliminuje konieczność fizycznego zarządzania dystrybucją kluczy lub wymiany zamków w przypadku zmian kadrowych. Zapewnia to znaczną efektywność operacyjną, zwłaszcza w przypadku zarządzania wieloma lokalizacjami lub reagowania na incydenty poza godzinami pracy.



Zdalne zarządzanie

System EAC obsługuje różne rodzaje poświadczeń, w tym karty RFID, kody PIN, skanery biometryczne (odciski palców itp.), a nawet aplikacje na smartfony wykorzystujące technologię NFC lub Bluetooth. W obszarach o wysokim stopniu wrażliwości można również wdrożyć uwierzytelnianie wieloskładnikowe, co zapewnia dodatkową warstwę bezpieczeństwa.



Dostęp w trybie offline

W niektórych przypadkach centra danych wymagają dostępu za pomocą uchwytów, które nie są podłączone do żadnej sieci – jest to tzw. system offline. Systemy takie są dostępne przy użyciu kart RFID MiFare lub dzięki technologii telefonii komórkowej znanej jako NFC, w której to telefon zawiera klucze dostępu.



Technologie uchwytów do szaf w centrach danych

Elektroniczne uchwyty szaf nie są już zwykłymi zamkami elektromechanicznymi. W nowoczesnych centrach danych funkcjonują one jako rozproszone punkty końcowe kontroli dostępu na poziomie szafy, integrując się z systemami DCIM, BMS oraz korporacyjnymi systemami kontroli dostępu.

Poniżej przedstawiono techniczny opis głównych technologii uwierzytelniania i łączności stosowanych w inteligentnych uchwytach szaf.

Karty RFID MIFARE

Typ technologii: Bezkontaktowa karta inteligentna (RFID HF 13,56 MHz)

Powszechnie stosowany standard: MIFARE (ISO/IEC 14443)

Jak to działa

W kłamce wbudowany jest czytnik RFID. Po przyłożeniu identyfikatora (karty lub breloka) czytnik weryfikuje identyfikator UID karty lub dane z zaszyfrowanego sektora, porównując je z uprawnieniami przechowywanymi lokalnie lub w centralnej bazie danych kontroli dostępu.

Charakterystyka techniczna

- ✓ Częstotliwość HF 13,56 MHz
- ✓ Krótki zasięg odczytu (zazwyczaj < 10 cm)
- ✓ Obsługa zaszyfrowanych sektorów (w zależności od wariantu MIFARE)
- ✓ Możliwość integracji z korporacyjnymi systemami PACS

Kwestie związane z integracją

- ✓ Zarządzanie poświadczeniami za pośrednictwem centralnego kontrolera lub systemu DCIM
- ✓ Obsługa kontroli dostępu opartej na rolach (RBAC)
- ✓ Rejestrowanie audytowe dla każdego zdarzenia dostępu
- ✓ Architektura weryfikacji online a offline

Przykładowe zastosowanie

Rozwiązanie odpowiednie dla środowisk, w których już działają korporacyjne systemy kart dostępu, a zabezpieczenia na poziomie szaf serwerowych muszą być zharmonizowane z kontrolą dostępu na poziomie budynku.

Czujniki biometryczne



Rodzaj technologii: Odciski palców (najczęściej), czasami wielomodalne

Jak to działa

Klamka zawiera czujnik biometryczny, który rejestruje wzór odcisku palca. Wzór ten jest:

- ✓ porównywany lokalnie z zapisanymi wzorcami (1:N lub 1:1), albo
- ✓ weryfikowany na centralnym serwerze uwierzytelniającym

Charakterystyka techniczna

- ✓ Pojemnościowy lub optyczny czujnik odcisków palców
- ✓ Szyfrowane przechowywanie wzorców
- ✓ Wykrywanie żywości (w zaawansowanych wdrożeniach)
- ✓ Rejestrowanie zdarzeń powiązanych z unikalnym identyfikatorem biometrycznym

Kwestie związane z architekturą

- ✓ Miejsce przechowywania szablonów (lokalne vs centralne)
- ✓ a dotycząca prywatności i zgodności z przepisami (np. przetwarzanie danych biometrycznych)
- ✓ Mechanizmy przełączania awaryjnego
- ✓ Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego (dane biometryczne + karta/PIN)

Przykładowe zastosowanie

Szafy o wysokim poziomie bezpieczeństwa, branże podlegające regulacjom lub środowiska wymagające silnego, nieprzenoszalnego uwierzytelniania.

Klawiatury PIN

Typ technologii: Uwierzytelnianie za pomocą klawiatury numerycznej

Powszechnie stosowany standard: MIFARE (ISO/IEC 14443)

Jak to działa

Użytkownicy uwierzytelniają się, wprowadzając numeryczny kod PIN zapisany w lokalnej pamięci uchwyty lub zweryfikowany za pośrednictwem podłączonego kontrolera.

Charakterystyka techniczna

- ✓ Konfigurowalna długość kodu PIN
- ✓ Lokalne przechowywanie zaszyfrowanych kodów PIN
- ✓ Logika blokady po upływie limitu czasu i ponownych próbach
- ✓ Możliwość obsługi dostępu opartego na czasie lub harmonogramie

Kwestie związane z bezpieczeństwem

- ✓ Podatność na udostępnianie danych uwierzytelniających
- ✓ Wymaga zasad rotacji haseł administracyjnych
- ✓ Dzienniki audytowe powiązane z identyfikatorem użytkownika (jeśli jest przypisany indywidualnie)

Przykładowe zastosowanie

Obiekty peryferyjne, mniejsze instalacje lub wdrożenia, w których liczy się oszczędność, a wymagania dotyczące weryfikacji tożsamości są umiarkowane.

Technologia Bluetooth

Typ technologii: Bluetooth Low Energy (BLE)

Jak to działa

Uchwyt szafy komunikuje się z urządzeniem mobilnym za pośrednictwem BLE. Użytkownik uwierzytelnia się za pomocą bezpiecznej aplikacji mobilnej, która przesyła zaszyfrowane dane uwierzytelniające do uchwytu.

Charakterystyka techniczna

- ✓ Protokół BLE
- ✓ Wymiana zaszyfrowanych danych uwierzytelniających
- ✓ Weryfikacja tożsamości za pomocą aplikacji
- ✓ Przydzielanie danych uwierzytelniających w chmurze lub lokalnie

Zalety

- ✓ Zdalne wydawanie i unieważnianie danych uwierzytelniających
- ✓ Tokeny dostępu ograniczone czasowo
- ✓ Ograniczone zarządzanie fizycznymi poświadczeniami
- ✓ Wysoka identyfikowalność audytowa

Kwestie związane z architekturą

- ✓ Zgodność z systemami zarządzania urządzeniami mobilnymi (MDM)
- ✓ Integracja z serwerem poświadczeń po stronie serwera
- ✓ Niezależność od sieci (w zależności od konfiguracji)
- ✓ Bezpieczeństwo parowania BLE i szyfrowania

Przykładowe zastosowanie

Rozproszone środowiska brzegowe, obiekty kolokacyjne, centra danych typu „ ” lub operacje z udziałem podwykonawców wymagających tymczasowego dostępu.



Czytniki działające w trybie offline

Typ technologii: Samodzielna kontrola dostępu

Jak to działa

Uprawnienia i dane uwierzytelniające są przechowywane lokalnie w uchwycie lub karcie dostępu. Do weryfikacji nie jest wymagane stałe połączenie sieciowe.

Najważniejsze cechy

- ✓ Lokalna baza danych użytkowników
- ✓ Dziennik zdarzeń przechowywany w pamięci nieulotnej
- ✓ Okresowa synchronizacja przez USB, aplikację mobilną lub sieć (jeśli dostępna)
- ✓ Niezależne zasilanie i sterowanie logiczne

Korzyści związane z odpornością

- ✓ Brak zależności od aktywnej sieci
- ✓ Zmniejszona powierzchnia ataku
- ✓ Utrzymanie egzekwowania zasad podczas przerw w dostawie prądu

Kwestie projektowe

- ✓ Metoda pozyskiwania logów
- ✓ Odstępy czasowe synchronizacji
- ✓ Ograniczenia pojemności lokalnej pamięci masowej
- ✓ Administracyjne procedury aktualizacji

Przykładowe zastosowanie

Zdalne lokalizacje, strefy zabezpieczone z izolacją sieciową lub obiekty wymagające ciągłości działania w przypadku zakłóceń w sieci.

Technologia NFC

Typ technologii: Komunikacja bliskiego zasięgu (13,56 MHz)

Jak to działa

Smartfony lub identyfikatory obsługujące technologię NFC komunikują się z uchwytem szafy za pomocą bezstykowej wymiany danych z bliskiej odległości. Często stosowana w przypadku mobilnych identyfikatorów.

Charakterystyka techniczna

- ✓ Zgodne z normą ISO/IEC 14443
- ✓ Element zabezpieczający lub emulacja karty oparta na hostie (HCE)
- ✓ Szyfrowana komunikacja
- ✓ Cyfrowe identyfikatory oparte na smartfonie

Korzyści

- ✓ Eliminuje konieczność wydawania fizycznych kart
- ✓ Obsługuje dynamiczne przydzielanie poświadczeń
- ✓ Umożliwia realizację strategii dostępu opartej na urządzeniach mobilnych
- ✓ Możliwość integracji z korporacyjnymi platformami IAM

Kwestie związane z integracją

- ✓ Kompatybilność z mobilnymi systemami operacyjnymi
- ✓ Zarządzanie cyklem życia poświadczeń
- ✓ Wzmocnienie cyberbezpieczeństwa
- ✓ Współpraca z systemami PACS/DCIM

Przykładowe zastosowanie

Nowoczesne środowiska korporacyjne, w których standardem stają się mobilne platformy tożsamościowe.

Uchwyty Southco firmy Elevate

Karty RFID MIFARE

W szafach DCR stosowany jest uchwyt H3-EM-66-100 obsługujący technologię MiFare.

Zestawy te umożliwiają montaż elektronicznych uchwytów Southco RFID MiFare w szafie DCR. Zestawy oferują opcję uniwersalnej kontroli dostępu lub podłączenia do modułu PDU Elevate.

Elektroniczna kontrola dostępu

Dodaje funkcję elektronicznej kontroli dostępu do naszych szaf w centrum danych z możliwością ręcznego obejścia, co znacznie zwiększa bezpieczeństwo szaf dzięki funkcji audytu dostępu.

Łatwa instalacja w szafach

Nasze zestawy zawierają wszystko, co jest potrzebne do montażu różnych opcji klamek w naszych szafach, w tym niezbędne kable połączeniowe



Zdalne sterowanie dostępem do szafy

Dzięki oprogramowaniu PDU zapewnia to zdalny dostęp do szaf, a nawet umożliwia odblokowanie wyłącznie zdalne.

Obsługiwane typy kart

- ✓ MIFARE Classic 4K
- ✓ MIFARE Plus 2K
- ✓ MIFARE DESfire 4K
- ✓ MIFARE DESfire EV1
- ✓ HID iCLASS



Tabela numerów części

Numer części	Opis
546-SCO-KT2	Zestaw zamków DC Rack Southco z 2 uchwyty i skrzynką połączeniową
546-SCO-KT6	Zestaw zamków Southco do szafy DC, wersja Euro bez obciążenia, 2 uchwyty z modułem łączącym
546-SCO-KT4	Zestaw zamków Southco do szafy DC z 2 uchwytyami do inteligentnego PDU
546-SCO-KT8	Zestaw zamków Southco do szafy DC typu Euro bez obciążenia, 2 uchwyty do inteligentnego PDU

RFID MIFARE z Paxton

Zestawy te umożliwiają montaż elektronicznych uchwytów Southco RFID MiFare w szafie DCR oraz podłączenie ich do systemu kontroli dostępu Paxton Net2 Plus.

Zestawy zawierają wszystkie przewody i elementy niezbędne do pełnego działania klamki w systemie Paxton.

Obsługiwane typy kart

- ✓ MIFARE Classic 4K
- ✓ MIFARE Plus 2K
- ✓ MIFARE DESfire 4K
- ✓ MIFARE DESfire EV1
- ✓ HID iCLASS

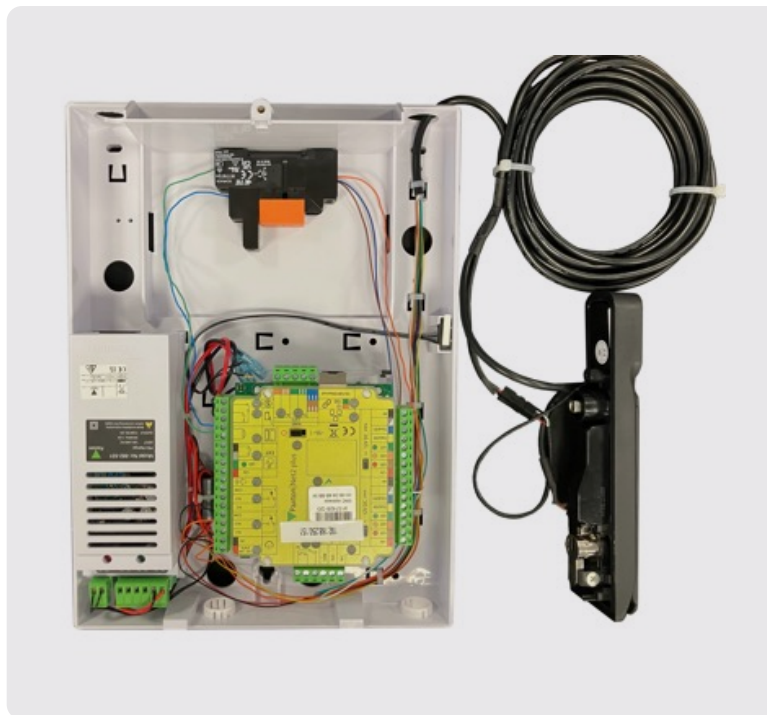


Tabela numerów części

Numer części	Opis
546-SCO-PX2	Zestaw zamków Southco do szafy DCR – 2 uchwyty do kontrolera Paxton Net2 Plus

Bluetooth – Keypanion

Bezprzewodowa platforma kontroli dostępu firmy Southco rewolucjonizuje sposób zarządzania sprzętem przemysłowym i infrastrukturą krytyczną.

Dzięki temu systemowi możesz używać smartfona lub innego urządzenia mobilnego, aby uzyskać bezprzewodowy dostęp do sprzętu z dowolnego miejsca i o dowolnej porze. Zarządzaj wieloma urządzeniami i użytkownikami bez wysiłku za pośrednictwem przeglądarki internetowej, co zapewnia skalowalność w miarę wzrostu Twoich potrzeb.

Jak to działa

System składa się ze sprzętu z technologią^{Bluetooth®} przeznaczonego do bezpiecznego zamykania lub blokowania drzwi, pokryw i paneli. W połączeniu z opartą na chmurze platformą zarządzania dostępem Keypanion można bezpiecznie tworzyć i udostępniać klucze cyfrowe użytkownikom na całym świecie. Aplikacja Keypanion upraszcza zarządzanie dostępem, a portal internetowy oferuje rozszerzoną funkcjonalność dla sieci urządzeń na większą skalę.



Łatwa łączność z Internetem rzeczy (IoT)

W szafach DCR stosowany jest uchwyt H3-EM-66-100, który dzięki temu zestawowi obsługuje technologię Bluetooth.

Zestawy te umożliwiają montaż klamek elektronicznych Southco oraz systemu Bluetooth Keypanion w szafie DCR. Nie jest wymagane podłączenie do modułu PDU ani systemu kontroli dostępu.

Zestaw zawiera wszystko, co jest potrzebne do zamontowania dwóch klamek w szafie DCR; wymaga również zasilania modułu Bluetooth.

Korzystając z aplikacji, można w ten sposób sterować dostępem do szaf za pomocą telefonu komórkowego.

Nasza platforma oferuje proste rozwiązanie typu „plug-and-play”, umożliwiające monitorowanie i kontrolę dostępu do sprzętu bez żadnych kłopotów związanych z instalacją. Uzyskaj łączność z Internetem rzeczy natychmiast, bez dodatkowych kosztów ani inwestycji czasowych.

Łatwa bezprzewodowa kontrola dostępu

Płynnie zarządzaj tym, kto i kiedy może odblokować Twój sprzęt za pomocą jednego przycisku.



Pozbądź się fizycznych kluczy

Pożegnaj się z kosztami związanymi z tradycyjnymi kluczami. Zarządzaj dostępem do sprzętu cyfrowo za pomocą telefonu lub przeglądarki internetowej.



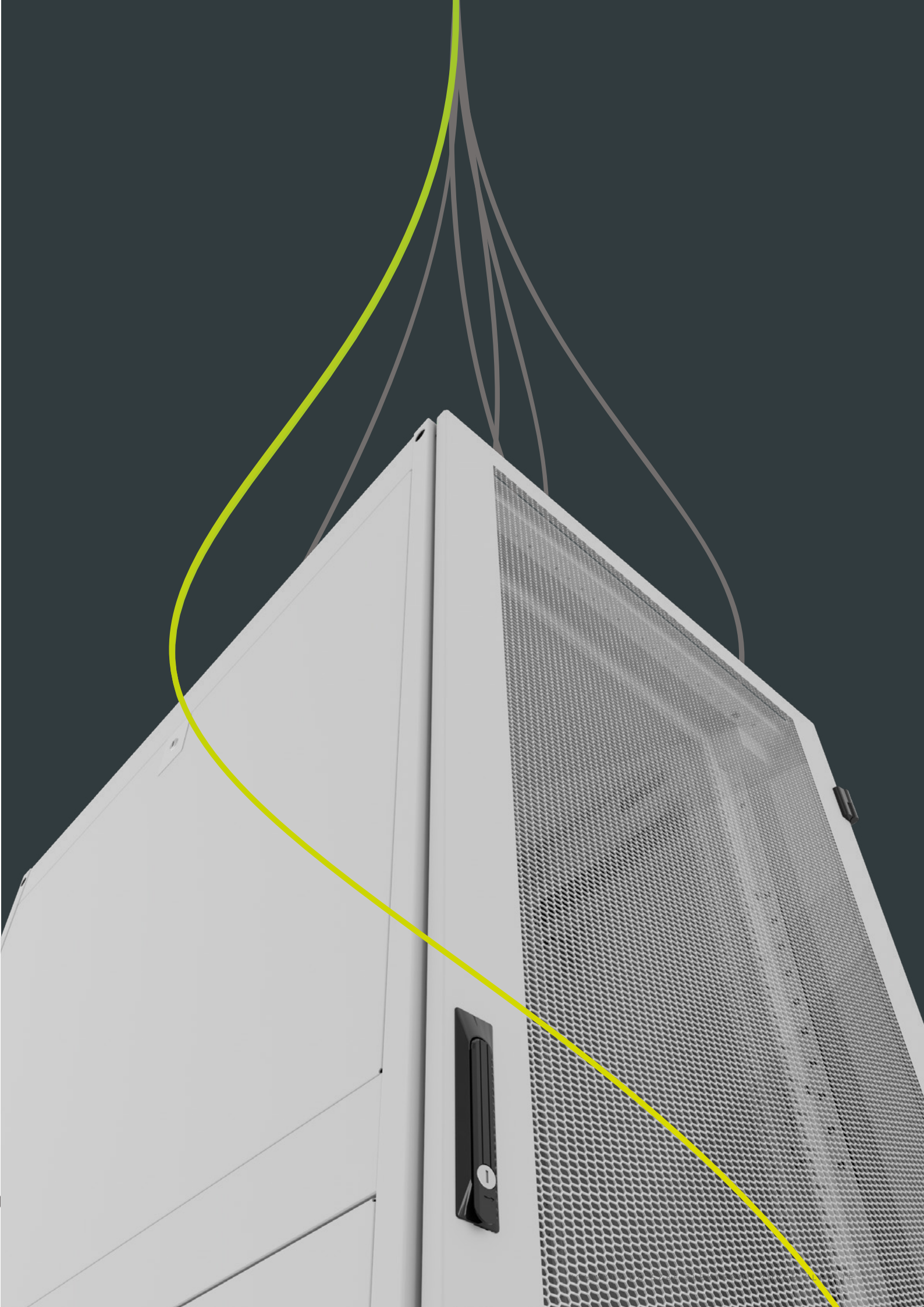
Skalowalne zarządzanie dostępem

Nasza platforma rozwija się wraz z Twoją działalnością, umożliwiając gromadzenie danych za pomocą przyjaznego dla użytkownika portalu internetowego.



Tabela numerów części

Numer części	Opis
546-SCO-KEYP	Szafa DCR z uchwytyami Southco Keypanion 2 i łącznością Bluetooth



Uchwyty TANlock firmy Elevate

Klamka z dwuskładnikową kontrolą dostępu

TANlock to indywidualnie konfigurowalny system kontroli dostępu, który obejmuje funkcje kontroli dostępu oparte na danych biometrycznych, takie jak odciski palców i dłoni, a także zapewnia uwierzytelnianie dwuskładnikowe.

Moduły systemu TANlock 3 są wymienne, co pozwala zawsze zapewnić zgodność z najnowszymi standardami bezpieczeństwa. Moduł uwierzytelniający TANlock weryfikuje poprawnie wprowadzony kod PIN, przedstawioną kartę RFID, odcisk palca lub wzór żył dłoni i zatwierdza żądane odblokowanie.

Klamki są zasilane przez połączenie Ethernet POE i zasadniczo są podłączone do jednego przełącznika sieciowego. Dostęp do każdej klamki można uzyskać za pośrednictwem pojedynczego adresu IP w celu zarządzania parametrami klamki oraz programowania użytkowników i odcisków palców.

W przypadku braku zasilania każda klamka posiada port USB-C, który można wykorzystać do zasilania klamki i odblokowania szafki.

Funkcje:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ✓ PoE: zasilanie przez sieć Ethernet | ✓ SNMP |
| ✓ HTTPs | ✓ OSS |
| ✓ Syslog | ✓ WebSockets |
| ✓ MS Active Directory, LDAP | ✓ Opcjonalne czujniki zewnętrzne, np. |
| ✓ RESTful API | temperatury lub wilgotności, podłączane |
| ✓ Web API | przez magistralę CAN |

Najważniejsze zalety

Modułowymienne

Dzięki indywidualnym modułom uwierzytelniającym urządzenie TANlock 3 można dostosować do niemal wszystkich wymagań klientów. Tak zwane moduły TAM (moduły uwierzytelniające TANlock) można wymieniać nawet po latach i dostosowywać do zmieniających się wymagań bezpieczeństwa.

Bezpieczny

Dzięki łatwo wymienialnym modułom urządzenia TANlock 3 można spełnić najnowsze standardy bezpieczeństwa. Ponadto dostępne jest uwierzytelnianie dwuskładnikowe za pomocą modułu PIN + RFID lub modułu odcisk palca + RFID. Parametry pracy, takie jak temperatura i wilgotność, mogą być wyświetlane za pomocą opcjonalnych czujników.

Łatwa integracja

Urządzenie TANlock 3 jest niezależne od systemu, ponieważ nie wymaga dodatkowego oprogramowania. Dzięki dużej liczbie standardowych interfejsów urządzenie TANlock 3 można łatwo zintegrować z infrastrukturą IT.

Kompatybilność

Urządzenie TANlock 3 nie wymaga szaf serwerowych konkretnych producentów, a dzięki różnym adapterom jest kompatybilne z niemal wszystkimi szafami serwerowymi. Mechaniczne odblokowanie jest możliwe za pomocą opcjonalnego mechanizmu awaryjnego (półcylinder DIN).



RFID

- ✓ Uwierzytelnianie za pomocą RFID (13,56 MHz)
- ✓ Legic, HID iCLASS, Mifare Desfire EV1, EV2
- ✓ BLE (Bluetooth Low Energy)



Odcisk palca + RFID

- ✓ Możliwe uwierzytelnianie dwuskładnikowe za pomocą odcisku palca i RFID (13,56 MHz)
- ✓ Legic, HID iCLASS, Mifare Desfire EV1, EV2
- ✓ BLE (Bluetooth Low Energy)



Ekran dotykowy + RFID

- ✓ Uwierzytelnianie poprzez wprowadzenie danych na ekranie dotykowym lub za pomocą RFID (13,56 MHz)
- ✓ Legic, HID iCLASS, Mifare Desfire EV1, EV2
- ✓ BLE (Bluetooth Low Energy)
- ✓ Konfigurowalny wyświetlacz



Kod PIN + RFID

- ✓ Możliwe uwierzytelnianie dwuskładnikowe za pomocą kodu PIN i RFID (13,56 MHz)
- ✓ Legic, HID iCLASS, Mifare Desfire EV1, EV2
- ✓ BLE (Bluetooth Low Energy)



Skanowanie żył dłoni

- ✓ Najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki rozpoznawaniu żył dłoni za pomocą technologii PalmSecure





Tabela numerów części

Numer części	Opis
546-TAN-KT2	System kontroli dostępu DCR Rack TANlock 3 z RFID i 4-cyfrowym kodem PIN Otwieranie za pomocą RFID
546-TAN-KT3	System kontroli dostępu DCR Rack TANlock 3 z RFID i otwieraniem za pomocą klawiatury dotykowej i RFID
546-TAN-KT4	System kontroli dostępu DCR Rack TANlock 3 z RFID i odczytem odcisków palców 2.0 za pomocą RFID

Uchwyty Dirak firmy Elevate

Dirak NFC lub RFID

Szafy DCR można wyposażać w klamkę Dirak, która jest kompatybilna zarówno z zamkiem iLOQ NFC 1/2 Euro Cylinder, jak i zamkiem Assa Aperiø 1/2 Euro Cylinder, który jest zgodny z OSS.

Zestawy te umożliwiają montaż klamki Dirak i są dostarczane ze standardowym wkładką 1/2 euro, którą można następnie wymienić na zamek iLOQ NFC lub Assa Aperiø, gdy nadejdzie czas ich instalacji.

- ✓ Klamka Dirak typu Swing z podnoszoną dźwignią obsługową.
- ✓ Pasuje do zamka Assa Aperiø
- ✓ Stopień ochrony IP65 zgodnie z normą DIN EN 60529.
- ✓ Do montażu po prawej (RH) lub lewej (LH) stronie, wersja RH i LH. Uziemienie za pomocą zacisku uziemiającego (opcjonalnie).



Dirak z iLOQ

Opatentowany, wielokrotnie nagradzany system zamykania iLOQ S50 zapewnia zaawansowane zabezpieczenia oraz wygodne funkcje udostępniania dostępu w środowiskach z zamkami na klucz główny.

Wkładki profilowe iLOQ D50S Euro pobierają energię bezprzewodowo z pola NFC. Technologia ta przekształca smartfon w klucz i źródło zasilania, dzięki czemu zamek nie wymaga baterii.

Dzięki bezstykowej technologii NFC zamek iLOQ S50 nie posiada rowka na klucz i jest zaprojektowany z myślą o eksploatacji w trudnych warunkach, zachowując jednocześnie wodoodporność i pyłoszczelność.

Smartfon pełniący rolę klucza zapewnia wyjątkowe funkcje w połączeniu z wysokim poziomem bezpieczeństwa. Dzięki elastycznemu udostępnianiu dostępu, ograniczeniom czasowym oraz raportowaniu ścieżki audytu bezprzewodowo można całkowicie wyeliminować luki w zabezpieczeniach spowodowane zgubieniem kluczy bez konieczności wprowadzania kosztownych zmian w zamkach i kluczach.

Cylinder umożliwia blokowanie uchwytów obrotowych bez użycia klucza (smartfon lub brelok KeyFob). Długość obudowy cylindra wynosi 40 mm.

Zamki i oprogramowanie można zamawiać i konfigurować oddzielnie od szaf.

Zamki można programować za pomocą pilota USB w połączeniu z oprogramowaniem do kontroli dostępu iLOQ



Dirak z Assa

System ASSA ABLOY Aperio C100 do szaf serwerowych zapewnia bezpieczną kontrolę dostępu do niemal każdej szafy serwerowej. Można go zainstalować w kłamce Dirak i współpracuje z niemal każdym systemem poprzez integrację online, offline lub offline zgodną ze standardem OSS

Zamki i niezbędne elementy kontroli dostępu należy zamawiać i konfigurować osobno.

Zamek szyfrowy Dirak

Szafy DCR Racks można wyposażać w 4-portowe zamki szyfrowe firmy Dirak, zapewniające unikalny kod dostępu dla każdej szafy.

- ✓ Klamka obrotowa z podnoszoną dźwignią obsługową.
- ✓ Funkcja obejścia.
- ✓ Możliwość otwarcia za pomocą klucza / wkładki profilowej lub zamka szyfrowego.
- ✓ Zamek szyfrowy z 4-cyfrowym kodem zapewniający bezpieczne zamknięcie.
- ✓ Zmiana kombinacji możliwa wyłącznie w stanie otwartym.
- ✓ Wkładka profilowa 30/10.
- ✓ Do montażu po prawej lub lewej stronie.

Tabela numerów części

Numer części	Opis
546-DIR-KT5	Zestaw zamka szyfrowego DCR Rack Dirak 4-biegunowego z kluczem głównym i 2 kławkami
546-DIR-KT2	Zestaw zamka DCR Rack z 1/2 cylindrem euro Dirak, 2 kławki iLOQ, pusty
546-DIR-KT3	Zestaw zamka DCR Rack z 1/2 cylindrem euro Dirak, 2 uchwyty iLOQ, klucze standardowe

Przegląd oferty klamek do szaf serwerowych Elevate

Typ	Model klamki	Cechy								Integracja								Opcje kart MiFare									
		Klucz ręczny	Opcja unikalnego klucza	Zamek szyfrowy z 4 portami	Klucz nadrzędny	Zamek z cylindrem 1/2 euro	Karta RFID MiFare	Biometria	Uwierzytelnianie dwuskładnikowe		Obsługa urządzenia PDU Elevate	Obsługa EnLogic PDU	Oprogramowanie interfejsu internetowego	Uniwersalna kontrola dostępu	Obsługa trybu offline OSS	Zamki można zamawiać osobno	Dostęp za pośrednictwem aplikacji na smartfony		MIFARE Classic 4K	MIFARE Classic 2K	MIFARE DESFire 4K	HID iClass	Wskazanie stanu zamka	HID 125 kHz Prox	EM 125 kHz Prox	MIFARE DESFire EV1	MIFARE DESFire EV2
Zamek szyfrowy DCR 4 P	546-DIR-KT5			✓	✓																						
a elektroniczna Southco 546-SCO-KT2	H3-EM-66-100 z H3-61-55-33				✓		✓						✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Elektroniczny zamek Southco 546-SCO-KT4	H3-EM-66-100 z H3-61-55-33				✓		✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Southco Electronic bez obciążenia 546-SCO-KT8	H3-EM-66-000 z H3-61-55-33					✓	✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Southco Electronic z Paxton 546-SCO-PX2	H3-EM-66-100 z sterownikiem Paxton				✓		✓						✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Southco Keypanion 546-SCO-KEYP	H3-EM-66-100 z modułem Bluetooth				✓								✓				✓										
Tanlock 546-TAN-KT2	Tanlock 3.1 PIN z RFID						✓		✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tanlock 546-TAN-KT3	Tanlock 3.1 z ekranem dotykowym i RFID						✓		✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tanlock 546-TAN-KT4	Tanlock 3.1 z czytnikiem linii papilarnych i RFID						✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klamka Dirak 546-DIR-KT2 / KT3 *	do wkładki iLOQ	*3				✓							✓	✓	✓	✓	✓										
Klamka Dirak 546-DIR-KT2 / KT3 *	do wkładki Assa Aperia	*3				✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Wersja 2 jest bez klucza, wersja 3 dostarczana jest z kluczem do pierwszego użycia

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com