



Kontroler dostępu TTLock WiFi - Wiegand - Pojemność: 20000

Numer katalogowy

TB01-WIFI

Opis produktu

Połącz zewnętrzny czytnik z wygodą zarządzania w aplikacji TTLock. Kontroler odbiera identyfikatory przez wejście **Wiegand 26/34**, sprawdza uprawnienia użytkowników i steruje otwarciem za pomocą wyjścia przekaźnikowego. Może współpracować z kompatybilnym czytnikiem kart lub klawiaturą Wiegand.

Łączność **Bluetooth i Wi-Fi** umożliwia obsługę urządzenia z telefonu oraz korzystanie z funkcji zdalnych TTLock po skonfigurowaniu połączenia internetowego. Oddzielny kontroler można umieścić po chronionej stronie obiektu, pozostawiając czytnik przy wejściu.

Kluczowe zalety rozwiązania

Zewnętrzny czytnik Wiegand

Wejście Wiegand 26/34 umożliwia podłączenie kompatybilnego czytnika. Czytnik odczytuje identyfikator, a kontroler sprawdza uprawnienia i uruchamia wyjście sterujące.

Obsługa przez TTLock

Aplikacja pozwala korzystać z funkcji otwierania i zarządzania dostępem z telefonu. Administrator obsługuje użytkowników i uprawnienia w zakresie udostępnionym przez urządzenie oraz jego oprogramowanie.

Bluetooth do obsługi lokalnej

Łączność Bluetooth umożliwia komunikację telefonu z kontrolerem w jego zasięgu. Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami może wywołać otwarcie przez aplikację.

Zdalne otwieranie przez Wi-Fi

Po podłączeniu do internetu i skonfigurowaniu funkcji zdalnych można wywołać otwarcie z aplikacji bez przebywania przy urządzeniu. To wygodne rozwiązanie, gdy trzeba wpuścić gościa lub uprawnionego pracownika.

Sterowanie po chronionej stronie

Kontroler z przekaźnikiem można zamontować wewnątrz pomieszczenia lub zabezpieczonej obudowy. Demontaż zewnętrznego czytnika nie daje

wtedy bezpośredniego dostępu do styków przekaźnika otwierającego.

Do drzwi, bram i szlabanów

Wyjście przekaźnikowe pozwala przekazać sygnał do kompatybilnego układu zamka lub wejścia sterującego automatyką. Sposób podłączenia należy dopasować do wymagań urządzenia wykonawczego.

Dobór sposobu identyfikacji

Oddzielny czytnik pozwala dobrać sposób identyfikacji do obiektu i użytkowników. Rodzaj obsługiwanych kart oraz odporność czytnika na warunki atmosferyczne zależą od wybranego urządzenia.

Możliwość rozbudowy o GSM

Wejście Wiegand stwarza możliwość integracji z routerem SAFE R602-LTE-WG i wykorzystania numeru telefonu jako identyfikatora dostępu. Współpracę należy potwierdzić testem dla danego wariantu kontrolera.

Jak działa kontroler TTLock WiFi?

Użytkownik zbliża kartę do podłączonego czytnika. Czytnik przekazuje identyfikator przez interfejs Wiegand, a kontroler sprawdza go zgodnie z zapisanymi uprawnieniami. Jeżeli dostęp jest dozwolony, uruchamia przekaźnik sterujący otwarciem.

Karta → czytnik Wiegand → kontroler TTLock → weryfikacja uprawnień → otwarcie

Drugą metodą jest otwieranie z aplikacji TTLock — lokalnie przez Bluetooth lub zdalnie przez internet, zgodnie z konfiguracją i uprawnieniami użytkownika.

Czytnik na zewnątrz. Sterowanie po chronionej stronie.

Oddzielenie czytnika od kontrolera zwiększa bezpieczeństwo instalacji. Na zewnątrz znajduje się czytnik identyfikujący użytkownika, natomiast kontroler TTLock z przekaźnikiem otwierającym można zamontować wewnątrz chronionego pomieszczenia lub zabezpieczonej obudowy.

Czytnik identyfikuje

Czytnik przy wejściu odczytuje kartę lub kod i przekazuje identyfikator przez Wiegand. W takim układzie nie steruje zamkiem własnym przekaźnikiem.

Kontroler decyduje

Weryfikacja uprawnień i załączenie przekaźnika odbywają się po chronionej stronie. Przewody sterujące otwarciem pozostają wewnątrz zabezpieczonej części instalacji.

Samo zdjęcie obudowy czytnika nie daje bezpośredniego dostępu do styków przekaźnika otwierającego drzwi lub bramę. To przewaga nad instalacją, w której przekaźnik i przewody otwarcia znajdują się w urządzeniu dostępnym od zewnątrz.

Ochrona wymaga prawidłowego prowadzenia przewodów i zabezpieczenia kontrolera. Standardowy Wiegand nie zapewnia szyfrowania ani uwierzytelniania transmisji, dlatego przewody D0/D1 również należy chronić przed dostępem osób nieuprawnionych.

Zarządzaj dostępem z telefonu

Kontroler umożliwia wykorzystanie środowiska TTLock do obsługi punktu dostępu. Administrator może zarządzać udostępnianiem dostępu i sprawdzać zdarzenia dostępne w aplikacji.

Najważniejsze możliwości

- otwieranie z telefonu przez Bluetooth,
- zdalne wywołanie otwarcia po skonfigurowaniu połączenia internetowego,
- zarządzanie dostępem użytkowników w aplikacji,
- obsługa identyfikatorów przekazywanych przez zewnętrzny czytnik,
- podgląd rejestrów udostępnianych przez urządzenie.

Zakres funkcji, sposób dodawania kart i możliwość wykonywania poszczególnych operacji zdalnie zależą od wersji kontrolera, oprogramowania oraz konfiguracji TTLock.

Rozbudowa o dostęp przez telefon z routerem SAFE

Wejście Wiegand otwiera możliwość integracji z routerem SAFE R602-LTE-WG. Router odczytuje numer osoby dzwoniącej lub wysyłającej SMS i przekształca go w identyfikator Wiegand. Po potwierdzeniu zgodności konfiguracji kontroler TTLock może odebrać ten identyfikator, sprawdzić uprawnienia i wywołać otwarcie.

Połączenie lub SMS → router SAFE GSM Wiegand → kontroler TTLock → weryfikacja uprawnień → otwarcie szlabanu

Mieszkaniec korzysta z telefonu

Numer telefonu może pełnić funkcję identyfikatora dostępu do parkingu. Mieszkaniec dzwoni na numer karty SIM w routerze lub wysyła SMS, a jego identyfikator trafia do kontrolera.

Administrator zarządza dostępem

Jeżeli dany wariant kontrolera i TTLock obsługuje zdalne zarządzanie takimi identyfikatorami, administrator może nadawać i odbierać uprawnienia powiązane z numerami telefonów bez wizyty przy szlabanie.

Router SAFE może jednocześnie zapewniać internet dla instalacji, w tym połączenie Wi-Fi dla kontrolera TTLock. Łączy wówczas funkcję dostępu do sieci z przetwarzaniem numerów telefonów na identyfikatory Wiegand.

Przed wdrożeniem należy potwierdzić współpracę urządzeń: format Wiegand 26/34, kodowanie, kolejność bajtów oraz możliwość zapisania wynikowego identyfikatora w TTLock. W trybie 26-bitowym wymagane jest dodatkowe mapowanie numerów w routerze. Karta SIM musi obsługiwać wykorzystywane usługi, a przy połączeniach przychodzących numer użytkownika musi być widoczny.

Dobierz sposób identyfikacji do obiektu

Interfejs Wiegand pozwala zastosować kompatybilne urządzenie przekazujące identyfikatory użytkowników. Może to być czytnik kart, odpowiednia klawiatura albo inne źródło identyfikatorów, którego współpraca z kontrolerem została sprawdzona.

Czytnik dobierz do rodzaju kart, miejsca montażu i warunków otoczenia. Częstotliwość obsługiwanych kart oraz odporność na warunki atmosferyczne wynikają z parametrów wybranego czytnika.

Sama zgodność oznaczenia „Wiegand 26/34” nie gwarantuje pełnej współpracy. Należy sprawdzić parametry elektryczne, format identyfikatora i sposób jego zapisania w kontrolerze. Nie należy łączyć równolegle wyjść kilku urządzeń Wiegand bez potwierdzenia zgodności — jednoczesne wykorzystanie kilku źródeł może wymagać odpowiedniego interfejsu integracyjnego.

Zastosowanie

- kontrola dostępu do biur i pomieszczeń firmowych
- wejścia do magazynów i zapleczy
- obiekty noclegowe i apartamenty
- drzwi wyposażone w kompatybilny układ zamka elektrycznego
- bramy i szlabany z odpowiednim wejściem sterującym
- parkingi firmowe i osiedlowe
- instalacje wymagające obsługi kart oraz otwierania z telefonu
- modernizacja punktów dostępu z kompatybilnym czytnikiem Wiegand

Specyfikacja funkcjonalna

CECHA	WARTOŚĆ
Pojemność kart	20 000 szt
Aplikacja	TTLock
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi i Bluetooth
Interfejs czytnika	Wejście Wiegand 26/34
Identyfikacja kartą	Przez zewnętrzny kompatybilny czytnik
Otwieranie z telefonu	Bluetooth oraz zdalnie przez internet po konfiguracji
Wyjście sterujące	Przełącznikowe
Montaż kontrolera	Po chronionej stronie obiektu, w miejscu odpowiednim do warunków pracy urządzenia
Integracja z routerem SAFE R602-LTE-WG	Możliwa po potwierdzeniu zgodności transmisji i obsługi identyfikatorów przez kontroler
Przeznaczenie	Drzwi, bramy, szlabany i inne kompatybilne punkty dostępu

Informacje dotyczące instalacji

Do pracy wymagane jest odpowiednie zasilanie oraz połączenie kontrolera z urządzeniem wykonawczym. Jeżeli dostęp ma odbywać się za pomocą kart, należy podłączyć kompatybilny czytnik Wiegand.

Przy sterowaniu bramą lub szlabanem przekaźnik należy połączyć z właściwym wejściem sterującym centrali, zgodnie ze schematami obu urządzeń. Kontroler nie zastępuje centrali napędu ani jego zabezpieczeń.

Kontroler, przewody sterujące otwarciem i połączenia Wiegand należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Samo umieszczenie kontrolera wewnątrz nie zapewnia całkowitej odporności instalacji na ingerencję.

Funkcje zdalne wymagają prawidłowo skonfigurowanego dostępu do internetu. Przed uruchomieniem należy ustawić uprawnienia administratora i użytkowników oraz przetestować przyznawanie i odmowę dostępu dla każdej wykorzystywanej metody identyfikacji.

Wygodny dostęp i sterowanie po chronionej stronie

Połącz obsługę kart z otwieraniem przez aplikację TTLock. Czytnik umieść przy wejściu, a kontroler z przekaźnikiem po chronionej stronie. W kompatybilnej konfiguracji możesz dodatkowo rozszerzyć instalację o identyfikację numerów telefonów z routera SAFE GSM Wiegand.

Wiegand, Bluetooth i Wi-Fi w jednym kontrolerze.

[TTLock WiFi](#) — zarządzaj dostępem ze swojego telefonu.