

# TERMINAL ELEKTRONICZNY w postaci szyldu ściennego

## StellarLOCK SL-2

Terminal ścienny w postaci klawiatury dotykowej z wbudowanym czytnikiem kart NFC, StellarLOCK SL-2 jest elementem systemu kontroli dostępu w inteligentnym budynku. Ich głównymi zaletami są prostota użytkowania, wydajność oraz łatwość instalacji. Są idealnym rozwiązaniem dla nowych obiektów oraz dla tych już istniejących. Stworzone zostały w celu dostarczenia innowacyjnego narzędzia dla użytkowników biznesowych.



### Funkcjonalność i zalety

- Otwarcie drzwi w technologii bezdotykowej poprzez zbliżenie identyfikatora dostępu do czytnika.
- Otwarcie drzwi za pomocą kodu PIN o długości od 4 do 10 cyfr.
- Otwarcie drzwi za pomocą odcisku palca (wersja z czynnikiem linii papilarnych).
- Otwarcie drzwi za pomocą kodu QR (wersja z kamerą oraz czytnikiem kodów QR).
- Zdalne otwarcie drzwi za pomocą aplikacji mobilnej (Android IOS).
- Zdalne otwarcie drzwi za pomocą panelu webowego menedżera Booking BMS.
- Możliwość pracy terminala ściennego z każdym systemem inteligentnego domu w technologii z-wave.
- Terminal skonfigurowany z bezprzewodowym kontrolerem inteligentnego budynku działa w sieci z-wave w trybie kontroli w czasie rzeczywistym.
- Bezprzewodowa łączność ogranicza koszty i ułatwia adaptację każdego rodzaju drzwi.
- Współpraca z ryglami magnetycznymi lub zworami poprzez sterownie NO/NC oraz IN jak w przypadku innych standardowych klawiatur naściennych umożliwia adaptację istniejącej infrastruktury poprzez zamianę zwykłych klawiatur na terminale inteligentne.
- Budowa terminala umożliwia łatwy montaż.
- Terminal posiada funkcję raportowania zdarzeń, a moduł kontroli umożliwia śledzenie historii zarejestrowanych zdarzeń.
- Możliwość stworzenia 230 kont użytkowników z wielostopniowym systemem autoryzacji.
- Terminale posiadają wymienne moduły komunikacyjne z-wave, bluetooth, NB-IOT/LTE-M, WI-FI. W przypadku zaistnienia potrzeby moduł z-wave można wymienić na moduł Bluetooth lub NB-IOT (na przykład apartament przestaje być wynajmowany komercyjnie i wraca do użytku prywatnego właściciela, który nie posiada kontrolera z-wave).



# Specyfikacja techniczna

Ilość kont ADMIN – 9

Ilość kont USER – 221

Zasilanie 12V DC

Alarm sabotażowy

Pobór mocy poniżej 80 mA

Temperatura pracy -20 – 55°C

Stopień ochrony IP65

Wilgotność środowiska pracy 20 – 95% bez kondensacji

## Charakterystyka właściwości mechanicznych

### Element sterujący

- Przełącznik elektromagnetyczny z liniami NO/NC/IN

### Typy elementów wykonawczych kompatybilne z terminalem

- Kompatybilny z wszystkimi urządzeniami które mogą być sterowane zamknięciem lub otwarciem obwodu, stałym lub impulsowym z wyjść NO / NC podanym na wejście IN.
- Drzwi przeciwpożarowe: terminal umożliwia realizację systemu kontroli dostępu na drzwiach przeciwpożarowych z użyciem rygla czy zwory z odpowiednim atestem PPOŻ..

### Wymiary

- Wysokość 118 mm, Szerokość 77 mm, Głębokość 24 mm

### Kolory

- Zamek wykonany jest z materiału ABS w celu zapewnienia właściwej propagacji sygnału radiowego dostępny w kolorze czarnym oraz srebrnym, Obudowę można malować lakierem akrylowym.
- Panel dotykowy wykonano ze szkła hartowanego z powłoką akrylową oraz folią ochronną barwioną elektrostatycznie z sitodrukiem w kolorze czarnym z podświetlaniem znaków w kolorze białym. Istnieje możliwość personalizacji koloru podświetlania i nadruku / logotypu.

### Identyfikatory / Karty

- Bezdotykowy czytnik zbliżeniowy jest kompatybilny ze specyfikacjami ISO14443A w technologii RFID 13.56MHz takich jak Philips MIFARE CLASSIC 1K, 4K i ULTRALIGHT oraz wszystkie zgodne ze standardem NFC Forum.
- Identyfikatorem może być: karta, brelok, opaska, smartfon, tablet itp.
- Na zamówienie istnieje możliwość zmiany typu czytnika na inny obsługujący tagi zbliżeniowe HID czy 125 kHz itp.
- Wysoka odporność na czynniki pogodowe, uderzenia, wodę, kurz, wysokie i niskie temperatury.

### Parametry z-wave

Terminal elektroniczny z modułem z-wave jest certyfikowanym urządzeniem z-wave. Posiada atest i certyfikat z-wave Alliance gwarantujący zgodność ze wszystkimi systemami automatyki budynkowej wykorzystującymi tę technologię komunikacji. Może być połączony z kontrolerem sieci z-wave, a następnie kontrolowany zdalnie poprzez aplikację mobilną lub inną formę interfejsu sterowania jak panel webowy czy oprogramowanie komputerowe. Produkt współpracuje z kontrolerami Booking BMS oraz dowolnymi urządzeniami innych producentów (między innymi: Fibaro, Home asystent, Domoticz, Iris). W celu połączenia zamka z kontrolerem należy postępować zgodnie z interaktywnym asystentem w menu zamka oraz instrukcją obsługi danego kontrolera z opisanym sposobem konfiguracji.

## Powiązania i grupy funkcji klas z-wave

Produkt obsługuje powiązania grupowe raporty otwarcia/zamknięcia, statusu zasilania, raporty alarmowe. Produkt obsługuje klasę komend konfiguracji, aczkolwiek do pracy nie wymaga od użytkownika ustawienia żadnych dodatkowych konfiguracji sieci z-wave.

Terminal może współpracować z wszystkimi kontrolerami z-wave tak w trybie unsecure jak też secure S2.

- **unsecure:**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO, COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC, COMMAND\_CLASS\_SECURITY, COMMAND\_CLASS\_BATTERY, COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2, COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO, COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL, COMMAND\_CLASS\_BASIC,

- **secure:**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO, COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC, COMMAND\_CLASS\_SECURITY, COMMAND\_CLASS\_BATTERY, COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2, COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO, COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL, COMMAND\_CLASS\_BASIC, COMMAND\_CLASS\_VERSION, COMMAND\_CLASS\_DOOR\_LOCK, COMMAND\_CLASS\_USER\_CODE, COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION, COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V4, COMMAND\_CLASS\_TIME\_PARAMETER

## Instalacja

- Elektroniczny terminal StellarLOCK SL-2 może być instalowany wraz z elementami wykonawczymi dostępnymi na rynku. Idealny w procesach modernizacyjnych – nie wymaga wymiany wszystkich komponentów.

## Charakterystyka właściwości elektronicznych

### Moduł czytnika / klawiatury

- Czytnik zbliżeniowy jest kompatybilny ze specyfikacjami ISO14443A oraz uwzględnia zasięg kart w technologii RFID 13.56MHz takich jak Philips MIFARE CLASSIC 1K, 4K i ULTRALIGHT.
- Sposób aktywacji: terminal aktywuje się samoczynnie po zbliżeniu karty lub dłoni do powierzchni klawiatury/czytnika. Zastosowane rozwiązanie gwarantuje dużą energooszczędność urządzenia.
- Zasięg działania czytnika : 5-20 mm w przypadku standardowych identyfikatorów.
- Kompatybilność z technologią łączenia bliskiego zasięgu NFC, pozwalająca telefonom bezprzewodowym z NFC pełnienie funkcji identyfikatorów.
- Klawiatura podświetlana oraz diody LED isygnalizator dźwiękowy przekazujące informacje o udzieleniu bądź odmowie dostępu, awarii, sabotażu, itp.
- Zamek posiada menu serwisowe. Aby manualnie zmienić ustawienia terminala w przypadku konieczności pracy offline.
- Powiadomienia audio informują sygnałem dźwiękowym o otwarciu, zamknięciu, błędach w użytkowaniu lub czynnościach jakie należy podjąć w interakcji z urządzeniem.
- Zegar czasu rzeczywistego synchronizowany z kontrolerem bezprzewodowym gwarantuje automatyczne utrzymanie daty i godziny w pamięci urządzenia zgodnie z ustawieniami strefy czasowej obiektu, w którym pracuje zamek.
- Tryby pracy oraz uzyskania dostępu do pomieszczenia chronionego zamkiem elektronicznym:
  - dolny dostęp: drzwi zawsze otwarte,
  - dostęp po zbliżeniu identyfikatora,
  - dostęp po wpisaniu kodu PIN,
  - dostęp po wpisaniu kodu PIN i zbliżeniu karty,
  - dostęp poprzez zdalne otwarcie z użyciem aplikacji,
  - dostęp poprzez zdalne otwarcie z panelu administratora,
  - dostęp poprzez użycie pilota zdalnego sterowania,
  - dostęp poprzez otwarcie w wyniku wystąpienia określonych warunków, zgodnie z ustawieniami klienta (na przykład spadła temperatura, zaszło słońce czy wykryto ruch zbliżającego się obiektu z transponderem radiowym, otwarcie w wyniku aktywacji powiązania zdarzeń z innym urządzeniem (tzw. scenariusz/scena) itp.)

## Moduł kontroli

- Pamięć trwała: moduł zachowuje dane w pamięci nawet po odłączeniu zasilania.
- Terminal posiada pamięć 255 pozycji/ uprawnień w trybie samodzielnym, z czego 230 dostępne jest dla użytkownika oraz posiada możliwość obsługi nieograniczonej ilości uprawnień w trybie VeriLine.z kontrolerami zgodnymi z systemem weryfikacji online.
- Może być zaprogramowany na trzy sposoby:
  - Manualnie za pomocą klawiatury dotykowej poprzez menu administracyjne.
  - Zdalnie za pomocą aplikacji mobilnej lub panelu administratora.
  - Automatycznie poprzez integrację z zewnętrznymi źródłami uprawnień (np. z oprogramowaniem hotelowym).
  - Terminale ścienne posiadają wbudowany repeater sygnału sieci z-wave co daje możliwość tworzenia tak zwanej sieci „mesh” , w praktyce oznacza to możliwość pracy 100 terminali na dużym obszarze z użyciem jednej centrali gdyż każdy terminal poszerza zasięg. Kilkupiętrowy budynek można obsłużyć bez konieczności instalacji dodatkowych central sterujących.

## Informacje dodatkowe

Gwarancja wysokiej jakości urządzeń systemu StellarLOCK / Booking BMS to certyfikat GB/T19001-2016/ISO 9001:2015. Produkty posiadają stosowne atesty oraz certyfikaty: FCC, CE, ROCHS, 3GP oraz Z-wave Alliance.

Masz pytania?

Skontaktuj się z nami!

Booking BMS StellarLOCK

[www.BookingBMS.com](http://www.BookingBMS.com)

[support@bookingbms.com](mailto:support@bookingbms.com)

