Instrukcja obsługi

Kontroler dostępu jednodrzwiowy, dwudrzwiowy, czterodrzwiowy

Model: ACB-001 TCP IP Wiegand, ACB-002 TCP IP Wiegand, ACB-004 TCP IP Wiegand

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór kontrolera dostępu marki Spreest z serii ACB. W zależności od wybranego modelu urządzenie umożliwia zarządzanie dostępem do jednego, dwóch lub czterech przejść:

- **ACB-001** – jednodrzwiowy kontroler dostępu
- **ACB-002** – dwudrzwiowy kontroler dostępu
- **ACB-004** – czterodrzwiowy kontroler dostępu

Kontrolery przeznaczone są do tworzenia systemów kontroli dostępu m.in. w biurach, magazynach, lokalach użytkowych oraz innych zabezpieczonych obiektach.

Urządzenia obsługują czytniki wykorzystujące interfejs Wiegand oraz komunikację poprzez sieć TCP/IP, umożliwiając integrację z infrastrukturą sieciową. W zależności od konfiguracji systemu pozwalają na podłączenie m.in. elektrozamków, przycisków wyjścia oraz czujników stanu drzwi.

Przed rozpoczęciem montażu, podłączania i użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz odpowiednim schematem połączeń dla posiadanego modelu.

---

2. Zawartość opakowania

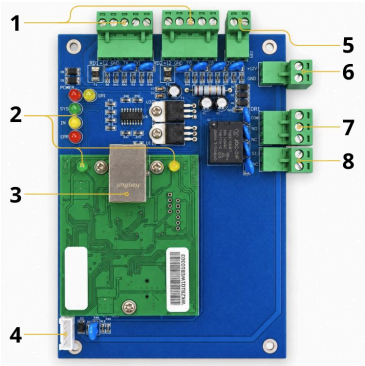
- 1x Kontroler dostępu ACB TCP IP Wiegand
- 1x Instrukcja obsługi

> **UWAGA!** Panele mogą zawierać zapisane logi testowe. Wynika to z przeprowadzanej przed wysyłką kontroli urządzeń oraz ich konfiguracji i weryfikacji poprawności działania z naszym oprogramowaniem. Obecność takich wpisów jest normalna i nie świadczy o wcześniejszym użytkowaniu produktu.

---

3. Elementy produktu

3.1. Kontroler dostępu jednodrzwiowy



1. Miejsce podłączenia czytnika kart (wejście/wyjście)

- **RD1 – czytnik wejściowy (IN)** – montowany po jednej stronie drzwi. Użytkownik przykłada kartę, aby wejść.
- **RD2 – czytnik wyjściowy (OUT/EXIT)** – montowany po drugiej stronie tych samych drzwi. Użytkownik przykłada kartę, aby wyjść. Nie trzeba jednak montować dwóch czytników. Możliwe jest zastosowanie tylko jednego czytnika przy wejściu, a od środka np. **przycisk wyjścia**.
- **RD1** / **RD2** – czytnik wejścia/wyjścia
- **+12** – zasilanie +12 V
- **GND** – masa
- **D1** / **D0** – linie danych Wiegand D1 / D0
- **LED** – sterowanie diodą LED czytnika

2. Diody LED

Objaśnienie statusu diod LED

- **IN:** Dioda miga – odczyt poprawnej karty
- **SYS:** Dioda miga – procesor działa prawidłowo
- **ERR:** Dioda zgaszona – urządzenie działa prawidłowo
- **POWER:** Dioda świeci – urządzenie jest zasilane
- **DR1:** Dioda świeci – drzwi 1 są otwarte
- **LINK:** Dioda miga – urządzenie jest prawidłowo połączone z siecią
- **ACT:** Dioda miga – urządzenie przetwarza dane

3. Wejście na przewód ethernet

Służy do podłączenia modułu do komputera, aby z zainstalowanego oprogramowania nadawać/zmieniać/usuwać uprawienia nośników RFID.

4. Złącze alarmowe/przeciwpożarowe

Złącze służy do podłączenia **opcjonalnej** płytki rozszerzeń. Pozwala ona rozbudować kontroler o dodatkowe wejścia i wyjścia alarmowe, np. do współpracy z systemem przeciwpożarowym. W razie alarmu pożarowego kontroler może automatycznie zwolnić zamki i odblokować drzwi, ułatwiając bezpieczną ewakuację.

5. Miejsce podłączenia przycisku wyjścia

- **GND** - masa
- **PBR** - wejście przycisku (zwarcie do GND otwiera drzwi)

> Przykład użycia: Przy drzwiach wejściowych do biura od strony zewnętrznej znajduje się zamek elektroniczny z czytnikiem kart, który pozwala wejść tylko uprawnionym osobom. Od wewnątrz montuje się przycisk wyjścia – jego naciśnięcie zwalnia zamek i pozwala swobodnie opuścić pomieszczenie bez używania karty.

6. Miejsce podłączenia zasilania kontrolera

- 12V - zasilanie +12 V DC

7. Przekaźnik DR1

To wyjście kontrolera, które fizycznie steruje elektrozamkiem, elektrozaczepem albo zworą elektromagnetyczną. Gdy użytkownik przyłoży uprawnioną kartę, urządzenie przełącza przekaźnik

DR1 na określony czas, np. 5 sekund, dzięki czemu drzwi można otworzyć.

Do tego służą styki:

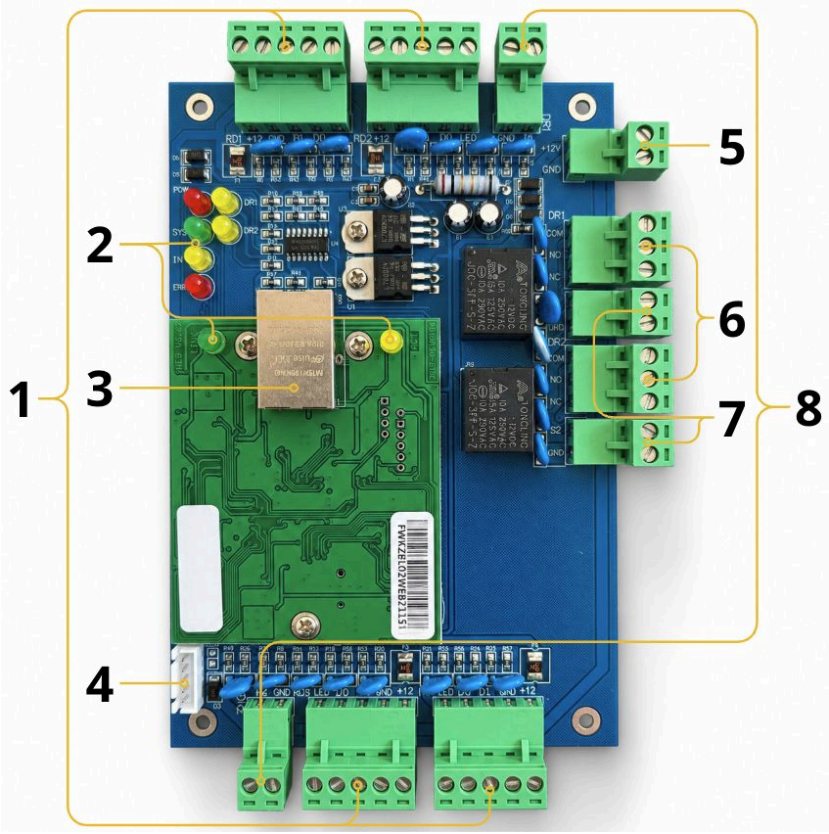
- **COM** – wspólny
- **NO** – normalnie otwarty
- **NC** – normalnie zamknięty

8. Czujnik stanu drzwi S1

To wejście informacyjne. Podłącza się do niego kontaktron zamontowany przy drzwiach. Dzięki niemu kontroler wie, czy drzwi są fizycznie otwarte, czy zamknięte.

To pozwala np. wykryć, że drzwi zostały otwarte, pozostawiono je otwarte zbyt długo albo ich stan nie odpowiada oczekiwanemu.

3.2. Kontroler dostępu dwudrzwiowy



1. Miejsce podłączenia czytnika kart (wejście/wyjście)

- **RD1, RD3 – czytnik wejściowy (IN)** – montowany po jednej stronie drzwi. Użytkownik przykłada kartę, aby wejść.
- **RD2, RD4 – czytnik wyjściowy (OUT/EXIT)** – montowany po drugiej stronie tych samych drzwi. Użytkownik przykłada kartę, aby wyjść. Nie trzeba jednak montować dwóch czytników. Możliwe jest zastosowanie tylko jednego czytnika przy wejściu, a od środka np. przycisk wyjścia.
- **RD1** / **RD2** / **RD3** / **RD4** – czytnik wejścia/wyjścia
- **+12** – zasilanie +12 V
- **GND** – masa
- **D1** / **D0** – linie danych Wiegand D1 / D0

- **LED** – sterowanie diodą LED czytnika

UWAGA! RD1 i RD2 służą do połączenia z czytnikami i połączeniem ich z jednymi drzwiami, natomiast RD 3 i RD4 z drugimi.

2. Diody LED

Objaśnienie statusu diod LED

- **IN:** Dioda miga – odczyt poprawnej karty
- **SYS:** Dioda miga – procesor działa prawidłowo
- **ERR:** Dioda zgaszona – urządzenie działa prawidłowo
- **POWER:** Dioda świeci – urządzenie jest zasilane
- **DR1:** Dioda świeci – drzwi 1 są otwarte
- **DR2:** Dioda świeci – drzwi 2 są otwarte
- **LINK:** Dioda miga – urządzenie jest prawidłowo połączone z siecią
- **ACT:** Dioda miga – urządzenie przetwarza dane

3. Wejście na przewód ethernet

Służy do podłączenia modułu do komputera, aby z zainstalowanego oprogramowania nadawać/zmieniać/usuwać uprawienia nośników RFID.

4. Złącze alarmowe/przeciwpożarowe

Złącze służy do podłączenia **opcjonalnej** płytki rozszerzeń. Pozwala ona rozbudować kontroler o dodatkowe wejścia i wyjścia alarmowe, np. do współpracy z systemem przeciwpożarowym. W razie alarmu pożarowego kontroler może automatycznie zwolnić zamki i odblokować drzwi, ułatwiając bezpieczną ewakuację.

5. Miejsce podłączenia zasilania kontrolera

- 12V - zasilanie +12 V DC

6. Przekaźniki DR1, DR2

To wyjście kontrolera, które fizycznie steruje elektrozamkiem, elektrozaczepem albo zworą elektromagnetyczną. Gdy użytkownik przyłoży uprawnioną kartę, urządzenie przełącza przekaźnik DR1 lub DR2 na określony czas, np. 5 sekund, dzięki czemu drzwi można otworzyć.

7. Czujniki stanu drzwi S1, S2

To wejście informacyjne. Podłącza się do niego kontaktron zamontowany przy drzwiach. Dzięki niemu kontroler wie, czy drzwi są fizycznie otwarte, czy zamknięte.

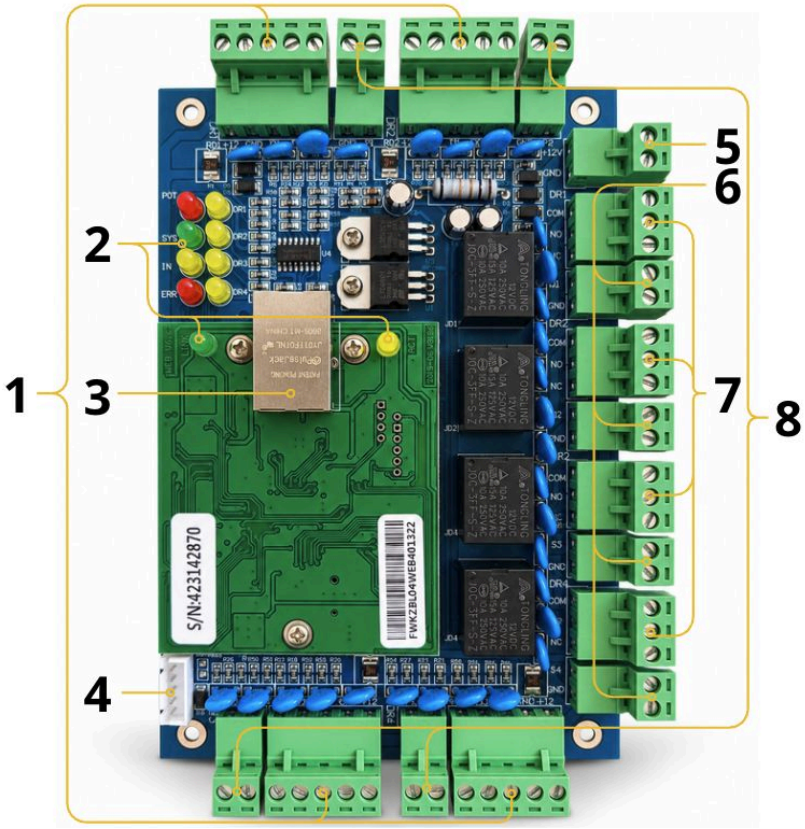
To pozwala np. wykryć, że drzwi zostały otwarte, pozostawiono je otwarte zbyt długo albo ich stan nie odpowiada oczekiwanemu.

8. Miejsca podłączenia przycisków wyjścia

- **GND** - masa
- **PBR** - wejście przycisku (zwarcie do GND otwiera drzwi)

Przykład użycia: Przy drzwiach wejściowych do biura od strony zewnętrznej znajduje się zamek elektroniczny z czytnikiem kart, który pozwala wejść tylko uprawnionym osobom. Od wewnątrz montuje się przycisk wyjścia – jego naciśnięcie zwalnia zamek i pozwala swobodnie opuścić pomieszczenie bez używania karty.

3.3. Kontroler dostępu czterodrzwiowy



1. Miejsce podłączenia czytnika kart (wejście)

- **RD1, RD2, RD3, RD4 – czytnik wejściowy (IN)** – montowany po jednej stronie drzwi. Użytkownik przykłada kartę, aby wejść.

UWAGA! Wersja czterodrzwiowa, w odróżnieniu do jedno i dwudrzwiowej nie posiada styków na wejście i wyjście, a jedynie na wejście. Posiada jednak (podobnie jak pozostałe wersje) styki umożliwiające montaż przycisku wyjścia.

- **RD1** / **RD2** / **RD3** / **RD4** – czytnik wejścia
- **+12** – zasilanie +12 V
- **GND** – masa
- **D1** / **D0** – linie danych Wiegand D1 / D0
- **LED** – sterowanie diodą LED czytnika

2. Diody LED

Objaśnienie statusu diod LED

- **IN:** Dioda miga – odczyt poprawnej karty
- **SYS:** Dioda miga – procesor działa prawidłowo
- **ERR:** Dioda zgaszona – urządzenie działa prawidłowo
- **POWER:** Dioda świeci – urządzenie jest zasilane
- **DR1:** Dioda świeci – drzwi 1 są otwarte
- **DR2:** Dioda świeci – drzwi 2 są otwarte
- **DR3:** Dioda świeci – drzwi 3 są otwarte
- **DR4:** Dioda świeci – drzwi 4 są otwarte
- **LINK:** Dioda miga – urządzenie jest prawidłowo połączone z siecią

- **ACT:** Dioda miga – urządzenie przetwarza dane

3. Wejście na przewód Ethernet

Służy do podłączenia modułu do komputera, aby z zainstalowanego oprogramowania nadawać/zmieniać/usuwać uprawienia nośników RFID.

4. Złącze alarmowe/przeciwpożarowe

Złącze służy do podłączenia **opcjonalnej** płytki rozszerzeń. Pozwala ona rozbudować kontroler o dodatkowe wejścia i wyjścia alarmowe, np. do współpracy z systemem przeciwpożarowym. W razie alarmu pożarowego kontroler może automatycznie zwolnić zamki i odblokować drzwi, ułatwiając bezpieczną ewakuację.

5. Miejsce podłączenia zasilania kontrolera

- 12V - zasilanie +12 V DC

6. Przekaźniki DR1, DR2, DR3, DR4

To wyjście kontrolera, które fizycznie steruje elektrozamkiem, elektrozaczepem albo zworą elektromagnetyczną. Gdy użytkownik przyłoży uprawnioną kartę, urządzenie przełącza przekaźnik DR1 lub DR2 na określony czas, np. 5 sekund, dzięki czemu drzwi można otworzyć.

7. Czujniki stanu drzwi S1, S2, S3, S4

To wejście informacyjne. Podłącza się do niego kontaktron zamontowany przy drzwiach. Dzięki niemu kontroler wie, czy drzwi są fizycznie otwarte, czy zamknięte.

To pozwala np. wykryć, że drzwi zostały otwarte, pozostawiono je otwarte zbyt długo albo ich stan nie odpowiada oczekiwanemu.

8. Miejsca podłączenia przycisków wyjścia

- **GND** - masa
- **PBR** - wejście przycisku (zwarcie do GND otwiera drzwi)

> Przykład użycia: Przy drzwiach wejściowych do biura od strony zewnętrznej znajduje się zamek elektroniczny z czytnikiem kart, który pozwala wejść tylko uprawnionym osobom. Od wewnątrz montuje się przycisk wyjścia – jego naciśnięcie zwalnia zamek i pozwala swobodnie opuścić pomieszczenie bez używania karty.

---

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Liczba obsługiwanych drzwi	1/2/4
Liczba obsługiwanych czytników	2/4
Liczba obsługiwanych nośników RFID	20 000
Liczba obsługiwanych zdarzeń	100 000*
Interfejs czytników	Wiegand 26 (WG26)
Linie komunikacyjne czytników	D0 / D1

Obsługiwane technologie kart	Zależne od podłączonego czytnika, np. EM 125 kHz / MIFARE 13,56 MHz
Komunikacja sieciowa	TCP/IP
Interfejs sieciowy	Ethernet RJ45
Prędkość Ethernet	10/100 Mb/s
Zasilanie kontrolera	12 V DC
Sterowanie zamkiem	Przekaźnik DR
Styki przekaźnika zamka	NO / NC / COM
Obsługiwane zamki	Elektrozaczepy, elektrozamki i zwory elektromagnetyczne
Przycisk wyjścia	Tak
Wejście czujnika stanu drzwi	Tak (S1, S2 itp.)
Sygnalizacja stanu	Diody LED
Obsługa alarmów, integracja przeciwpożarowa	Tak, po zastosowaniu opcjonalnego modułu rozszerzeń
Topologia sieciowa	LAN / WAN (Po zastosowaniu dodatkowego oprogramowania)
Kolor	Niebiesko-zielony
Wymiary	ACB-001: 117 x 15 x 105 mm, ACB-002: 118 x 15 x 112 mm, ACB-004: 118 x 15 x 116 mm
Waga	ACB-001: 150 g, ACB-002: 191 g, ACB-004: 234 g

**Po osiągnięciu limitu 100 000 zdarzeń historia zostaje wyzerowana, a rejestracja rozpoczyna się od nowa.*

---

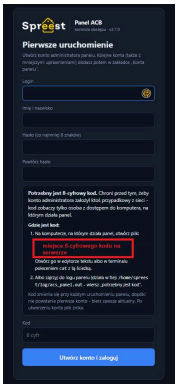
5. Oprogramowanie

5.1. Oprogramowanie Spreest

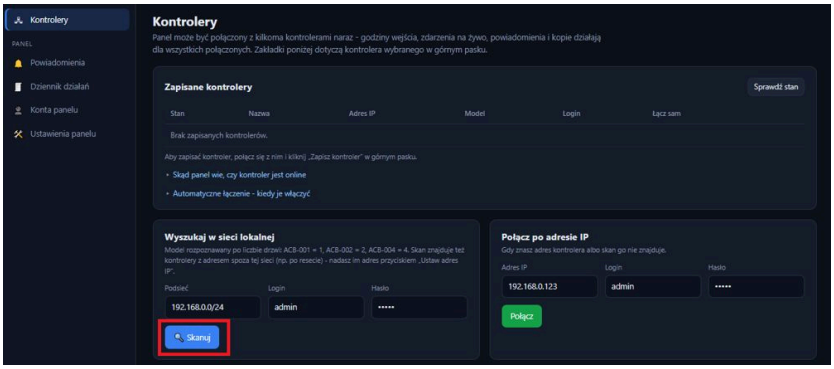
W ramach kontrolerów oferujemy nasze oprogramowanie dostępne pod poniższym linkiem:

https://github.com/SpreestPL/Panel-ACB

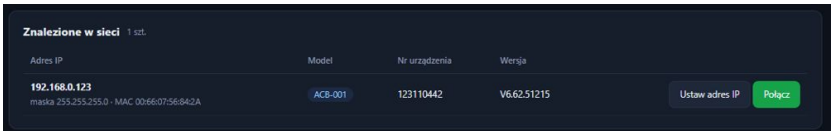
Pierwsze uruchomienie naszego oprogramowania



W przypadku pierwszego zalogowania przez nasz panel musimy stworzyć pierwsze konto do zarządzania kontrolerami. We wskazanym miejscu znajduje się kod który pozwoli na stworzenie konta które pozwoli na korzystanie z panelu.

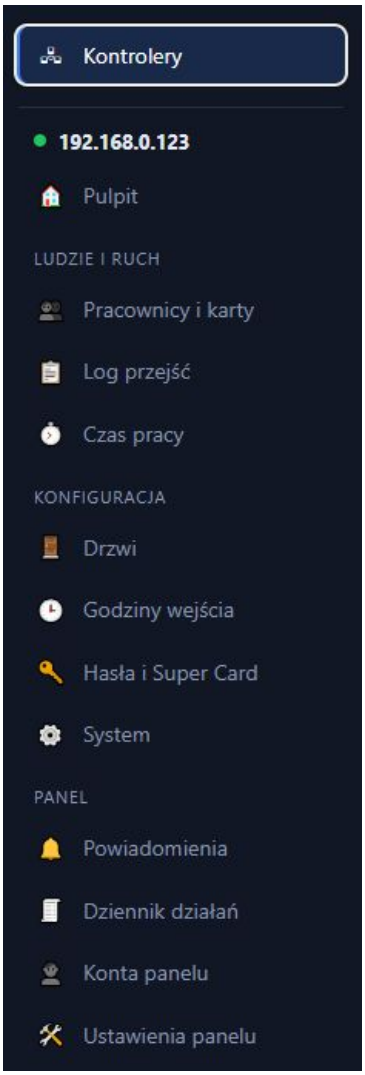


Po poprawnym założeniu konta w zakładce kontrolery musimy połączyć się z pierwszym kontrolerem. W tym celu należy kliknąć przycisk Skanuj po upewnieniu się że mamy wybraną dobrą Podsieć.



Jeżeli kontroler jest poprawnie połączony sieciowo powinien nam się wyświetlić na liście. Z tego poziomu możemy zmienić adres IP kontrolera lub się z nim połączyć.

Opis zakładek w aplikacji:



Kontrolery - Lista na której zarządzamy kontrolerami tj. zapisujemy je w pamięci aplikacji, łączymy się z nimi. **Pulpit** - Ruch przy drzwiach na żywo, osoby w środku, szybkie

otwarcie drzwi i stan kontrolera.

Ludzie i ruch

- **Pracownicy i karty** - Karty zapisane w kontrolerze, ich nazwy, działy i dostęp do drzwi.
- **Log przejść** - Wejścia, wyjścia i odmowy dostępu. Panel przechowuje kopię logu kontrolera, więc filtry działają także na starszych wpisach.
- **Czas pracy** - Czas pobytu pracowników liczony z odbić kart przy wejściu i wyjściu, z normą, nadgodzinami i spóźnieniami. Bez dat raport liczy bieżący miesiąc.

Konfiguracja - **Drzwi** - Nazwy drzwi, czas otwarcia zamka i to, na których drzwiach liczony jest czas pracy. - **Godziny wejścia** - W jakich godzinach i dniach pracownicy danego działu mogą wejść. Wyjście działa zawsze. - **Hasła i Super Card** - Hasła otwarcia wpisywane na klawiaturze czytnika oraz karty włączające tryb dodawania kart. Panel nie pokazuje zapisanych wartości - tylko to, czy slot jest zajęty. - **System** - Zegar, język, konto administratora i parametry sieciowe kontrolera.

Panel - **Powiadomienia** Wiadomości o ważnych zdarzeniach przy drzwiach: e-mail, Telegram albo webhook (Slack, Microsoft Teams, Google Chat, własny system). Zdarzenia przy drzwiach panel widzi tylko u połączonych kontrolerów, więc musi być włączony i połączony (zob. „Łącz sam” w zakładce Kontrolery). - **Dziennik zadań** - Kto, kiedy i z jakiego komputera zmienił coś w panelu albo w kontrolerze: otwarcia drzwi, karty, blokady, godziny, ustawienia, logowania. Wpisy są przechowywane 2 lata. - **Konta panelu** - Kto może zalogować się do panelu i co może zrobić. - **Ustawienia panelu** - Automatyczna synchronizacja zegarów, kopie zapasowe, czyszczenie logów i bezpieczeństwo połączenia z panelem.

Działanie online i offline naszego oprogramowania

	online (domyślny)	**offline**
Po co	panel na komputerze/ serwerze włączonym całą dobę	program uruchamiany doraźnie, np. raz w miesiącu po wyciąg czasu pracy
Połączenie z kontrolerem	trwałe, panel łączy się sam („Łącz sam”) i pilnuje połączenia	nawiązywane po starcie i trzymane do zamknięcia programu; panel łączy się z **każdym** zapisanym kontrolerem, który ma zapamiętane hasło (bez czekania na `ACS_AUTOCONNECT_DELAY` — domyślnie 0 s)
Po połączeniu	wątki `_watch_loop` (PIN-y godzin wejścia) i `_live_loop` (zdarzenia, drzwi, powiadomienia)	jedno pobranie logu przejść (`_offline_pull`), żeby czas pracy i log były aktualne bez klikania
Godziny wejścia	jedna zmiana i kilka zmian	**tylko jedna zmiana** — zapis planu `multi` jest odrzucany (`offline_shift_error`)
Zdarzenia na żywo, powiadomienia, ostrzeżenie o otwartych drzwiach	działają	wyłączone

HTTPS i dostęp zdalny

Niestety nie mamy możliwości aby aplikacja w panelu sama w sobie szyfrowała ruch sieciowy. Bez

dodatkowej konfiguracji przeglądarka będzie wskazywała że ruch jest niezabezpieczony:



Tak samo w przypadku łączności zdalnej należy we własnym zakresie skonfigurować tunel VPN. Bez tego łączność z panelem może zachodzić wyłącznie w ramach sieci lokalnej.

Konfigurację obu wspomnianych funkcji opisujemy pod linkiem:

https://github.com/SpreestPL/Panel-ACB

W akapicie **"HTTPS i dostęp zdalny"**

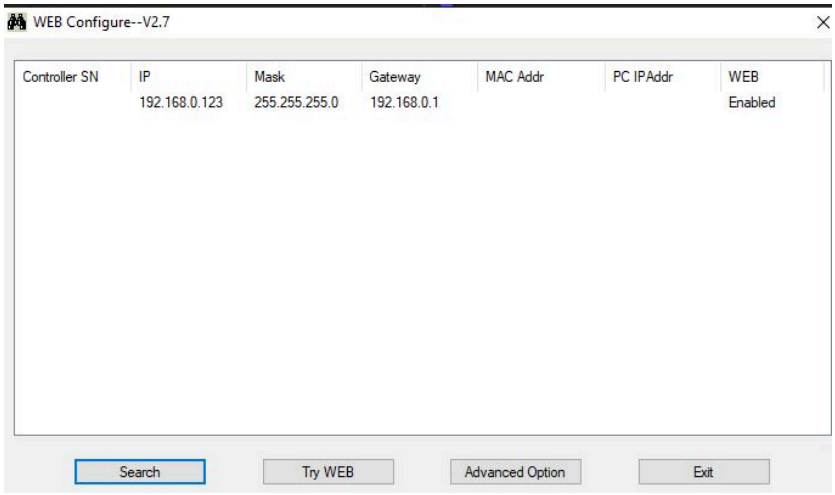
5.2. Wbudowany panel WWW

Urządzenie jest także w pełni programowalne z poziomu przeglądarki bez potrzeby pobierania dodatkowych programów. Aby móc je obsługiwać kontroler należy podłączyć przewodem rj45 do urządzenia sieciowego do którego będziemy mieli dostęp także z komputera z którego będziemy przeprowadzać konfigurację.

Po podłączeniu kontrolera do lokalnej sieci należy go w tej sieci wyszukać. W linku poniżej znajduje się plik .exe który pozwala na takie wyszukiwanie:

https://drive.google.com/file/d/19XzeAeupmkreWT3ZAZh0drX-j7ICqaO6/view?usp=sharing

Poniższa instrukcja została opracowana na podstawie kontrolera jednodrzwiowego.



pobrany plik należy uruchomić

Powyżej znajduje się interfejs aplikacji do wyszukiwania. W przypadku braku na liście należy kliknąć przycisk "Search" aby wyszukać nasz kontroler. Gdy ten się wyświetli należy kliknąć Ciąg cyfr w rubryce "Controller SN" a następnie przycisk "Try WEB".



Przy pierwszym uruchomieniu dane logowania będą uzupełnione automatycznie. Klikamy "Login".



Powyżej znajduje się interfejs graficzny kontrolera. - **Add card** - Funkcja pozwalająca na dodawanie nośników dostępu do pamięci kontrolera. - **Users** - Funkcja odpowiadająca za identyfikację nośników dostępu. - **Swipe** - Historia działania w ramach urządzeń dostępu nośnikami dostępu. - **Configure** - Konfiguracja urządzenia - **Exit** - Przycisk odpowiadający za wylogowanie się z interfejsu administratora.

Funkcja AddCard (Dodawanie karty)



Kontroler pozwala na dwa sposoby dodawania nośników dostępu, manualnie oraz automatycznie

Dodawanie manualne

W rubrykę "Card NO:" wpisujemy numer karty.

> Identyfikator karty ma maksymalnie 10 cyfr. Jeżeli karta ma numer np. 0000001234 w rubrykę wpisujemy tylko 1234

W rubrykę "Name" wpisujemy identyfikację karty np. Imię i Nazwisko pracownika.

Dodawania automatyczne

Po kliknięciu "Auto Add by Swiping" kontroler poprosi nas o ponowne potwierdzenie czy chcemy



uruchomić sekewncję dodawania.
Klikamy **"Confirm Auto AddCard By Swiping"**



Dopóki powyższy widok jest aktywny, każdorazowe przybliżenie karty doda ją do pamięci naszego kontrolera.

Dodawanie kartą master card

Za pomocą karty master możemy dodawać inne karty. - 1 przybliżenie karty master zaczyna sekwencję dodawania. - Każde kolejne przybliżenie karty to jej dodanie do pamięci naszego kontrolera. - 2 przybliżenie karty master kończy sekwencję dodawania.

> Kartę master dodajemy z poziomu zakładki "Configure" opisanej dalej w instrukcji.

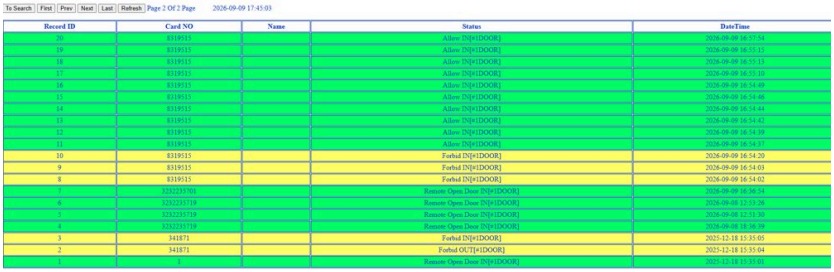
Zakładka Users (Użytkownicy)


First Prev Next Last Total Users: 2

User ID	Card NO	Name	Operation
1	1234567899		Edit Delete
2	8319515		Edit Delete

Z poziomu tej zakładki widzimy liste wszystkich przypisanych nośników dostępu. Każdy nośnik może posiadać swój identyfikator np. w postaci Imienia i Nazwiska. Przycisk **"Edit"** pozwala na edytowanie Nazwy przypisanej do nośnika dostępu. Przycisk **"Delete"** pozwala na usuwanie nośników dostępu.

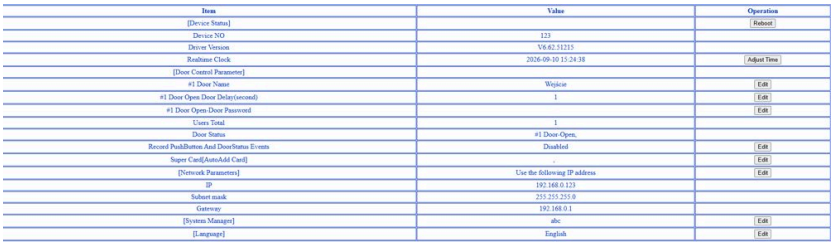
Zakładka Swipe (Historia dostępu)


To Search First Prev Next Last Refresh Page 2 Of 2 Page 2026-09-09 17:45:03

Record ID	Card NO	Name	Status	DateTime
20	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:57:54
19	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:55:13
18	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:55:11
17	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:55:10
16	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:49
15	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:46
14	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:44
13	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:42
12	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:39
11	8319515		Allow IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:17
10	8319515		Forbid IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:20
9	8319515		Forbid IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:03
8	8319515		Forbid IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:54:02
7	3232235701		Remote Open Door IN[#1DOOR]	2026-09-09 16:56:54
6	3232235710		Remote Open Door IN[#1DOOR]	2026-09-08 12:53:26
5	3232235710		Remote Open Door IN[#1DOOR]	2026-09-08 12:51:30
4	3232235710		Remote Open Door IN[#1DOOR]	2026-09-08 18:16:39
3	341871		Forbid IN[#1DOOR]	2025-12-18 15:35:05
2	341871		Forbid OUT[#1DOOR]	2025-12-18 15:35:04
1	1		Remote Open Door IN[#1DOOR]	2025-12-18 15:35:01

Z poziomu tej zakładki mamy dostęp do pełnej historii użyć nośników dostępu wraz z datą jego użycia.

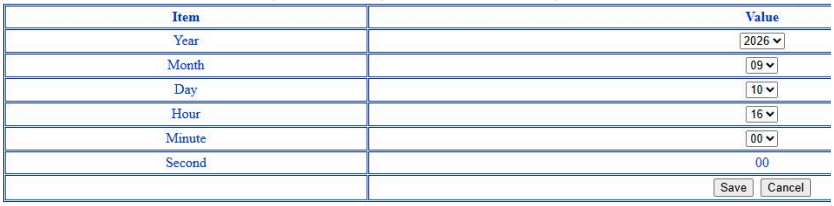
Zakładka Configure (Konfiguracja)



Item	Value	Operation
[Device Status]		Reboot
Device NO	123	
Driver Version	V6.02.51215	
Realtime Clock	2026-09-10 15:24:38	Adjust Time
[Door Control Parameter]		
#1 Door Name	Wejście	Edit
#1 Door Open Door Delay(second)	1	Edit
#1 Door Open-Door Password		Edit
Users Total	1	
Door Status	#1 Door-Open,	
Record PushButton And DoorStatus Events	Disabled	Edit
Super Card[AutoAdd Card]		Edit
[Network Parameters]	Use the following IP address	Edit
IP	192.168.0.123	
Subnet mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.0.1	
[System Manager]	abc	Edit
[Language]	English	Edit

[Device Status] - Status urządzenia

Przycisk **"Reboot"** pozwala na restart urządzenia. **Device NO** - Numer seryjny kontrolera. **Realtime Clock** - Aktualny czas kontrolera. Za pomocą przycisku **"Adjust Time"** możemy ten czas skonfigurować.



Item	Value
Year	2026
Month	09
Day	10
Hour	16
Minute	00
Second	00
	Save Cancel

Po poprawnym ustawieniu daty należy kliknąć **"Save"**.

[Door Control Parameter] - Konfiguracja drzwi/przekaźnika

#1 Door Name - Opcja pozwalająca na nadanie nazwy przekaźnikowi od drzwi. **#1 Door Open Door Delay(second)** - Czas pracy przekaźnika po autoryzacji. **#1 Door Open-Door Password** - Z tego miejsca można ustawić hasło do fizycznego **Users Total** - Wyświetla całkowitą liczbę użytkowników z zakładki "Users" **Door Status** - Aktualny status drzwi. **Record PushButton And DoorStatus Events** - Za pomocą tej opcji możemy ustalić czy w ramach historii widocznej z poziomu zakładki "Swipe" chcemy widzieć także kiedy został wciśnięty przycisk i kiedy przekaźnik drzwi został otwarty/ zamknięty **Super Card[AutoAdd Card]** - Opcja pozwalająca na dodanie Karty głównej która pozwala na dodawanie nowych kart bez ingerencji w powyższy interfejs.

[Network Parameters] - Ustawienia sieci

Z tego poziomu jest widoczny aktualna konfgiuracja sieciowa kontrolera. Jeżeli chcemy ją zmienić należy wcisnąć przycisk "Edit"

> Zalecamy korzystanie z tej opcji z podstawową wiedzą o adresacji w sieciach lokalnych.

[System Manager]

Przycisk edit przy tej funkcji pozwala na zmianę nazwy użytkownika oraz hasła potrzebnego do zalogowania się do interfejsu konfiguracji.

[Language]

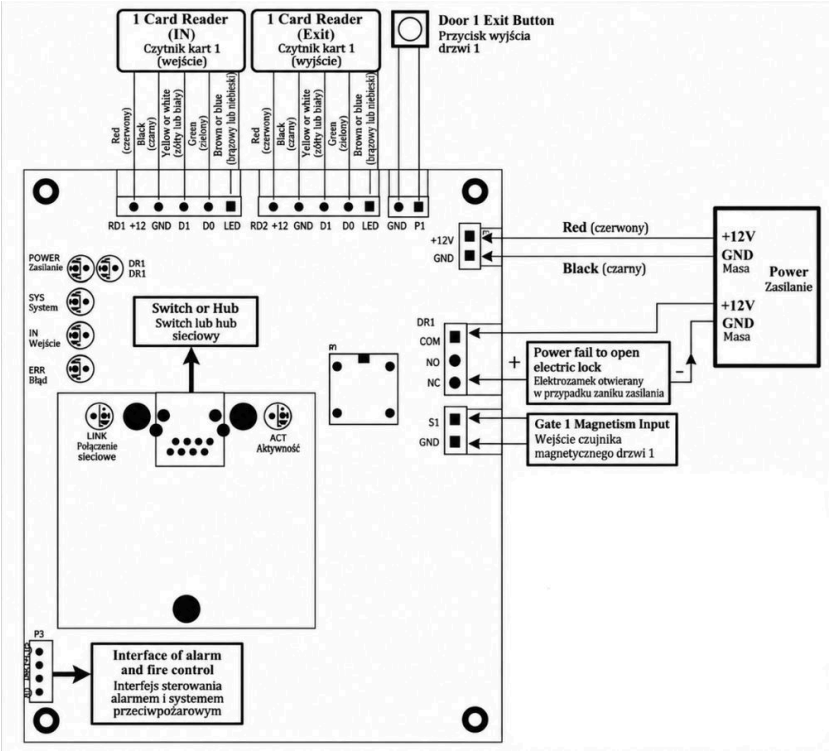
Wybór języka między Angielskim a Chińskim.

---

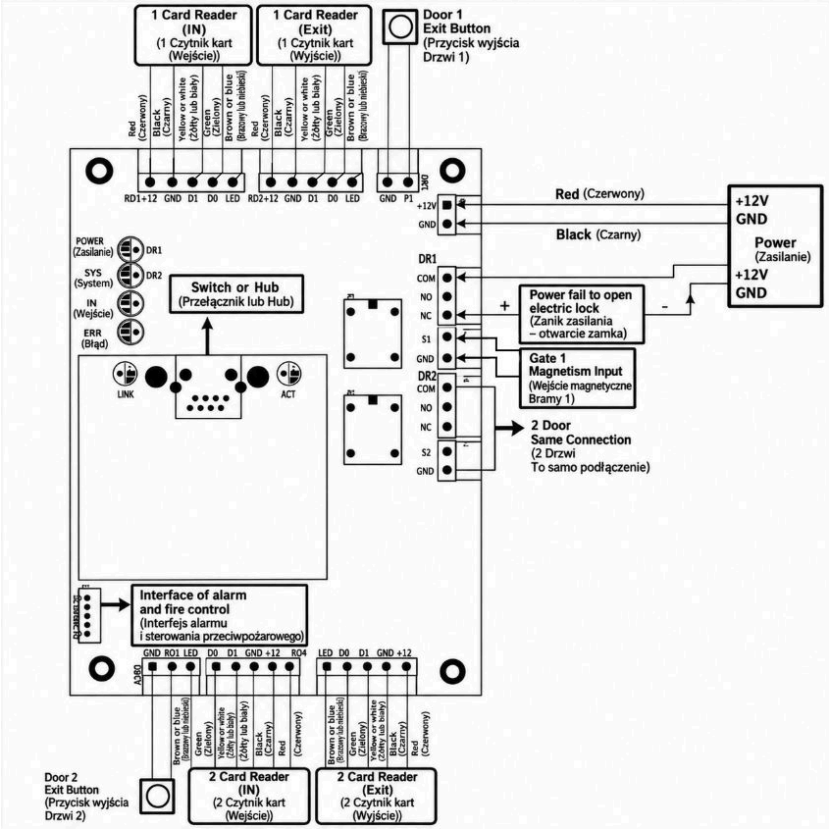
6. Schematy połączeń

- **RD** – czytniki kart RFID
- **+12 V** – zasilanie 12 V DC
- **GND** – masa
- **D0** / **D1** – linie danych interfejsu Wiegand
- **LED** – sterowanie diodą LED czytnika
- **PBR** – przycisk wyjścia; zwarcie do GND powoduje otwarcie drzwi
- **S** - czujniki stanu drzwi (kontaktrony)
- **DR** – przekaźniki sterujące zamkami odpowiednich drzwi
- **COM** – styk wspólny przekaźnika
- **NO** – styk normalnie otwarty
- **NC** – styk normalnie zamknięty

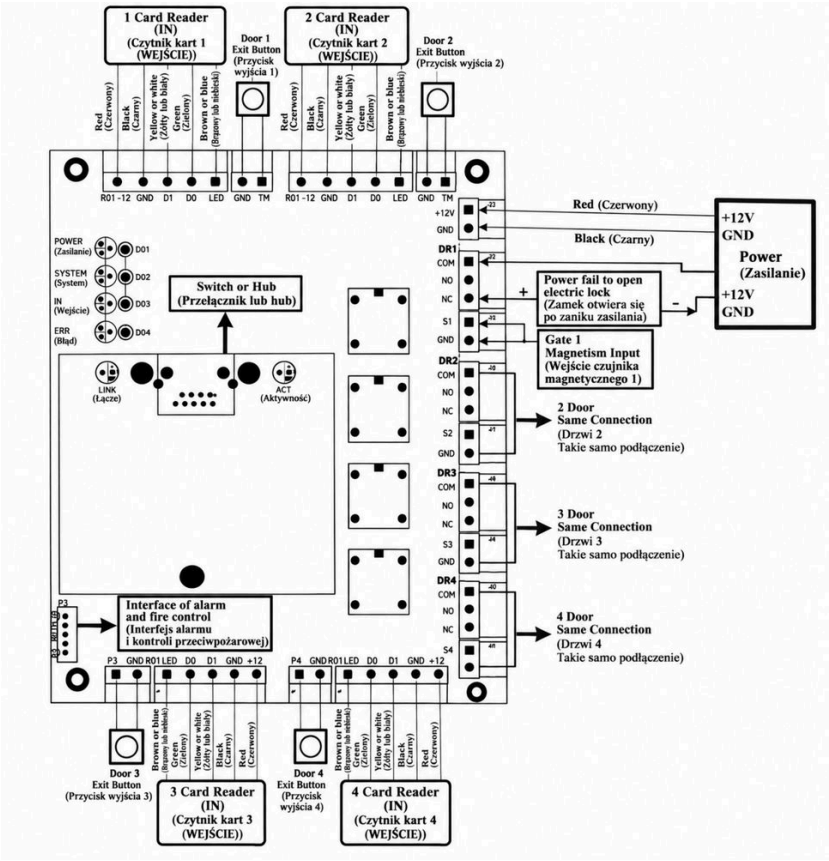
6.1. Kontroler dostępu jednodrzwiowy ACB-001 TCP IP Wiegand



6.2. Kontroler dostępu dwudrzwiowy ACB-002 TCP IP Wiegand



6.3. Kontroler dostępu czterodrzwiowy ACB-004 TCP IP Wiegand



6.4 Schemat połączenia sieciowego



1. **Kontroler - Serwer** - W tej konfiguracji do kontrolera mamy dostęp wyłącznie z poziomu serwera. Na serwerze szyfrujemy ruch sieciowy dzięki dzieki czemu cały ruch sieciowy dot. danych na kontrolerze jest bezpieczny. W tej konfiguracji inne urządzenia sieciowe np. komputer w recepcji łączy się z serwerem poprzez dedykowaną aplikację.
2. **Kontroler - zarządzalny switch z funkcją VLAN** - serwer - Konfiguracja w której w ramach jednego switcha mamy podłączone także inne urządzenia sieciowe. Dzięki konfiguracji VLAN mimo podłączenia innych urządzeń, nie widzą one ruchu sieciowego z kontrolera, widzi go tylko serwer. Tak samo jak w poprzedniej konfiguracji, łączymy się z kontrolerem poprzez panel działający na serwerze. Powyższe sposoby podłączenia kontrolera zapewniają bezpieczeństwo ruchu sieciowego kontrolera.

---

7. Standard okablowania

Nawet jeśli odległość połączenia jest bardzo mała, instalację należy wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami.

- **Przewód zasilający 220 V AC**

Zasilanie przewodem trójżyłowym o przekroju 1,0 mm² lub większym. Zasilanie musi być uziemione, aby zapobiec zakłóceniom pochodzącym od sieci energetycznej.

- **Przewód pomiędzy elektrozamkiem a kontrolerem**

Zaleca się zastosowanie dwużyłowego przewodu zasilającego o przekroju 1,0 mm² lub większym. Jeśli odległość przekracza 50 metrów, należy zastosować przewód o większym przekroju lub kilka przewodów połączonych równolegle.

- **Przewód komunikacyjny TCP/IP**

Przewód sieciowy.

- **Przewody czytnika kart, czujnika drzwi i przycisku**

Należy zastosować odpowiednie, dołączone do urządzeń przewody.

---

8. Uwagi

- Chociaż kontroler posiada dobre zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną, zakłóceniami radiowymi, przepięciami oraz upływem prądu, należy upewnić się, że uziemienie ochronne zasilania AC oraz obudowa kontrolera są prawidłowo połączone z uziemieniem.
- Zalecana wysokość montażu czytnika kart i przycisku wynosi około 1,45 m od podłoża. Wysokość można odpowiednio dostosować do rzeczywistych potrzeb.
- W przypadku wszelkich niestandardowych sposobów użytkowania lub podłączenia należy wcześniej skontaktować się z fachowcem.
- Kontroler oraz inne urządzenia o większym poborze prądu powinny korzystać z odpowiedniego, dopasowanego zasilania.
- Zaleca się montaż kontrolera i powiązanych urządzeń w miejscu przeznaczonym dla instalacji niskoprądowych.

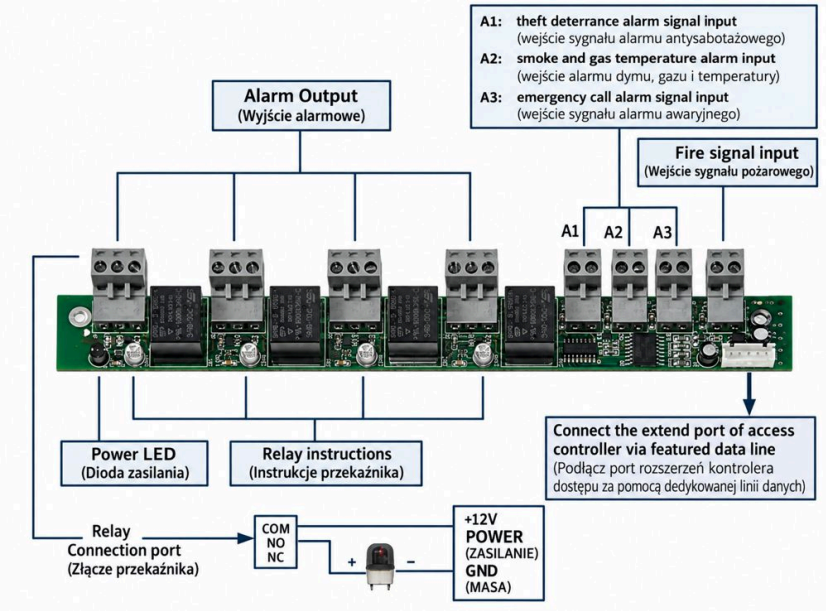
---

9. Moduł alarmowy i przeciwpożarowy

Do złącza znajdującego się w kontrolerze (4) możliwe jest podłączenie modułu wyjść alarmowych i integracji przeciwpożarowej.

> UWAGA! Ten moduł nie znajduje się w zestawie. Jest to element opcjonalny, do zakupienia we własnym zakresie.

9.1. Wygląd modułu



9.2. Charakterystyka modułu

1. Cztery wyjścia alarmowe, których funkcje można dowolnie skonfigurować dla jednych drzwi lub kilku drzwi obsługiwanych przez podłączony kontroler.
2. Możliwość podłączenia sygnału pożarowego. Po odebraniu sygnału pożarowego kontroler automatycznie otworzy wszystkie podłączone drzwi. Jednocześnie zostanie zapisane zdarzenie alarmu pożarowego, które będzie można później sprawdzić.
3. Dostępne funkcje obejmują między innymi: „nielegalne wtargnięcie” „drzwi otwarte zbyt długo” „wejście pod przymusem” „powiązane otwarcie drzwi” „nieprawidłowa karta” „wyjście powiązane z alarmem pożarowym” itd.
4. Dla każdego wyjścia można ustawić czas opóźnienia od 0 do 6000 sekund.

---

10. Reset fabryczny i hasła do urządzenia



Reset hasła

Na widocznych stykach należy zewrzeć ze sobą piny opisane jako SDA i GND na przynajmniej 3 sekundy. Dane logowania są resetowane do:

Login: abc Hasło: 654321

UWAGA

Panel po resecie może zmienić adres w innej podsieci np. 192.168.120.0. Nasz program ma uwzględniony taki scenariusz ale będzie go widział. W przypadku nieużywania naszego programu, komputer/serwer który łączył się z kontrolerem może go nie widzieć tj. zajdzie potrzeba zmiany adresu na tę samą podsieć w przypadku maski 255.255.255.0.

11. FAQ - Najczęściej zadawane pytania

1. Czym różnią się modele ACB-001, ACB-002 i ACB-004?

Modele różnią się przede wszystkim liczbą obsługiwanych drzwi. **ACB-001 obsługuje 1 drzwi, ACB-002 – 2 drzwi, a ACB-004 – 4 drzwi.** Wersje ACB-001 i ACB-002 umożliwiają zastosowanie czytników zarówno przy wejściu, jak i wyjściu, natomiast ACB-004 obsługuje czytniki wejściowe, a od strony wyjścia można zastosować przyciski wyjścia.

---

2. Jakie czytniki kart można podłączyć do kontrolera?

Kontrolery współpracują z czytnikami wykorzystującymi **interfejs Wiegand 26 (WG26)**. Rodzaj obsługiwanych kart zależy od zastosowanego czytnika – mogą to być np. karty **EM 125 kHz lub MIFARE 13,56 MHz**.

---

3. Ile kart RFID można zapisać w kontrolerze?

Kontroler obsługuje do **20 000 nośników RFID**.

---

4. Czy kontroler zapisuje historię wejść i wyjść?

Tak. Kontroler może przechowywać do **100 000 zdarzeń**. Po osiągnięciu tego limitu historia zostaje wyzerowana, a rejestracja zdarzeń rozpoczyna się od nowa.

---

5. Czy kontroler można obsługiwać z komputera?

Tak. Kontroler komunikuje się poprzez **TCP/IP za pomocą złącza Ethernet RJ45**. Do konfiguracji można wykorzystać oprogramowanie Spreest lub wbudowany panel WWW dostępny z poziomu przeglądarki.

---

6. Czy można zmienić czas otwarcia drzwi po użyciu karty?

Tak. W ustawieniach kontrolera można skonfigurować **czas działania przekaźnika po poprawnej autoryzacji**, określając, jak długo zamek ma pozostać zwolniony.

---

7. Czy kontroler współpracuje z elektrozaczepem lub zworą elektromagnetyczną?

Tak. Wyjścia przekaźnikowe **NO** / **NC** / **COM** umożliwiają sterowanie m.in. elektrozaczepami, elektrozamkami oraz zworami elektromagnetycznymi.

---

8. Czy kontroler może wykrywać, czy drzwi są otwarte?

Tak. Do wejścia czujnika stanu drzwi można podłączyć **kontaktron**, dzięki któremu kontroler otrzymuje informację o tym, czy drzwi są otwarte, czy zamknięte.

9. Czy kontroler można zintegrować z systemem przeciwpożarowym?

Tak, po zastosowaniu **opcjonalnego modułu alarmowego i przeciwpożarowego**. Po otrzymaniu sygnału pożarowego kontroler może automatycznie odblokować podłączone drzwi oraz zapisać zdarzenie alarmowe.

---

10. Czy moduł alarmowy znajduje się w zestawie?

Nie. Moduł alarmowy i przeciwpożarowy jest **elementem opcjonalnym** i należy zakupić go we własnym zakresie.

---

11. Czy kontroler umożliwia ustawienie kodu dostępu?

Tak. Kontroler umożliwia skonfigurowanie **hasła otwierającego drzwi**, które może być wykorzystywane z odpowiednim czytnikiem wyposażonym w klawiaturę.

---

12. Co zrobić w przypadku zapomnienia hasła administratora?

Hasło można zresetować poprzez zwarcie pinów **SDA i GND przez co najmniej 3 sekundy**. Po wykonaniu resetu dane logowania zostają przywrócone do wartości podanych w rozdziale dotyczącym resetu hasła.

---

13. Czy po resecie kontrolera może zmienić się jego adres IP?

Tak. Po resecie urządzenie może otrzymać adres znajdujący się w **innej podsieci**. W takim przypadku podczas konfiguracji bez użycia oprogramowania Spreest może być konieczne odpowiednie ustawienie adresacji sieciowej komputera lub serwera.

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**.