

2025



Śluza

INSTRUKCJA OBSŁUGI
ŚLUZA CPAB



Producent: CartPoland Sp. z o.o.
www.bramkiobrotowe.eu | office@cartpoland.pl | +48 795 183 316

Spis treści

1. Obszar zastosowań	2
2. Parametry techniczne	3
3. Parametry techniczne	4
4. Schemat kontroli dostępu w strefie drzwiowej	5
4.1 Tryb wejścia	5
4.2 Tryb wyjścia	5
5. Miejsce instalacji urządzenia powinno spełniać następujące warunki	6
5.1 Montaż dolny	6
5.2 Rezerwa montażowa	6
5.3 Projekt i wykonanie obudowy zewnętrznej	6
5.4 Zasilanie i okablowanie sieciowe	6
5.5 Integracja z systemem przeciwpożarowym	7
6. Instalacja i uruchomienie urządzenia	7



PROSIMY O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA. INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ DO PÓŹNIEJSZEGO WGLĄDU LUB WYKORZYSTANIA PO ZAKOŃCZENIU KONFIGURACJI.

1. Obszar zastosowań

W obszarach wymagających szczególnej ochrony informacji — takich jak strefy objęte tajemnicą państwową lub przemysłową — istnieje ryzyko nieautoryzowanego dostępu osób trzecich. Może on nastąpić zarówno w wyniku samodzielnego wtargnięcia, jak i podążania bez uprawnień za osobą autoryzowaną (tzw. tailgating), co stwarza realne zagrożenie wystąpienia działań niezgodnych z prawem, takich jak: nielegalne fotografowanie, kradzież danych, sabotaż, skażenie środowiska lub celowe uszkodzenie infrastruktury. Takie incydenty mogą skutkować poważnymi, trudnymi do przewidzenia konsekwencjami, w tym wyciekiem informacji niejawnych.

Łukowa blokada międzystrefowa AB z funkcją przeciwdziałania tailgatingowi to rozwiązanie zaprojektowane z myślą o najwyższym poziomie ochrony fizycznej. Urządzenie posiada całkowicie zabudowaną konstrukcję, eliminującą niedoskonałości tradycyjnych systemów kontroli dostępu, które nie gwarantują pełnej szczelności fizycznej strefy przejścia. Tworzy tzw. **"fizycznie odseparowaną strefę bezpieczeństwa z podwójnym śluzowaniem"**.

System wyposażony jest w dedykowane oprogramowanie z modułami głębokiego uczenia. Dzięki zastosowaniu technologii rozpoznawania twarzy, zaawansowanych algorytmów AI oraz czujników podczerwieni, urządzenie w sposób ciągły analizuje i weryfikuje tożsamość osób próbujących przejścia. Potrafi z wysoką dokładnością wykrywać próby nieautoryzowanego wtargnięcia oraz tailgatingu, automatycznie je klasyfikować i skutecznie blokować, nie dopuszczając osób nieuprawnionych. Każde przejście może odbyć się wyłącznie po pozytywnej identyfikacji użytkownika i pojedynczym zatwierdzeniu dostępu.

System umożliwia **nieprzerwaną, całodobową kontrolę dostępu w trybie bezobsługowym**, w pełni zautomatyzowanym.

Łukowa blokada AB charakteryzuje się:

- **inteligentnym sterowaniem,**
- **szczelną konstrukcją,**
- **funkcją śluzowania (interlock),**
- **minimalnym zapotrzebowaniem na przestrzeń montażową.**

Rozwiązanie znajduje zastosowanie m.in. w sektorach:

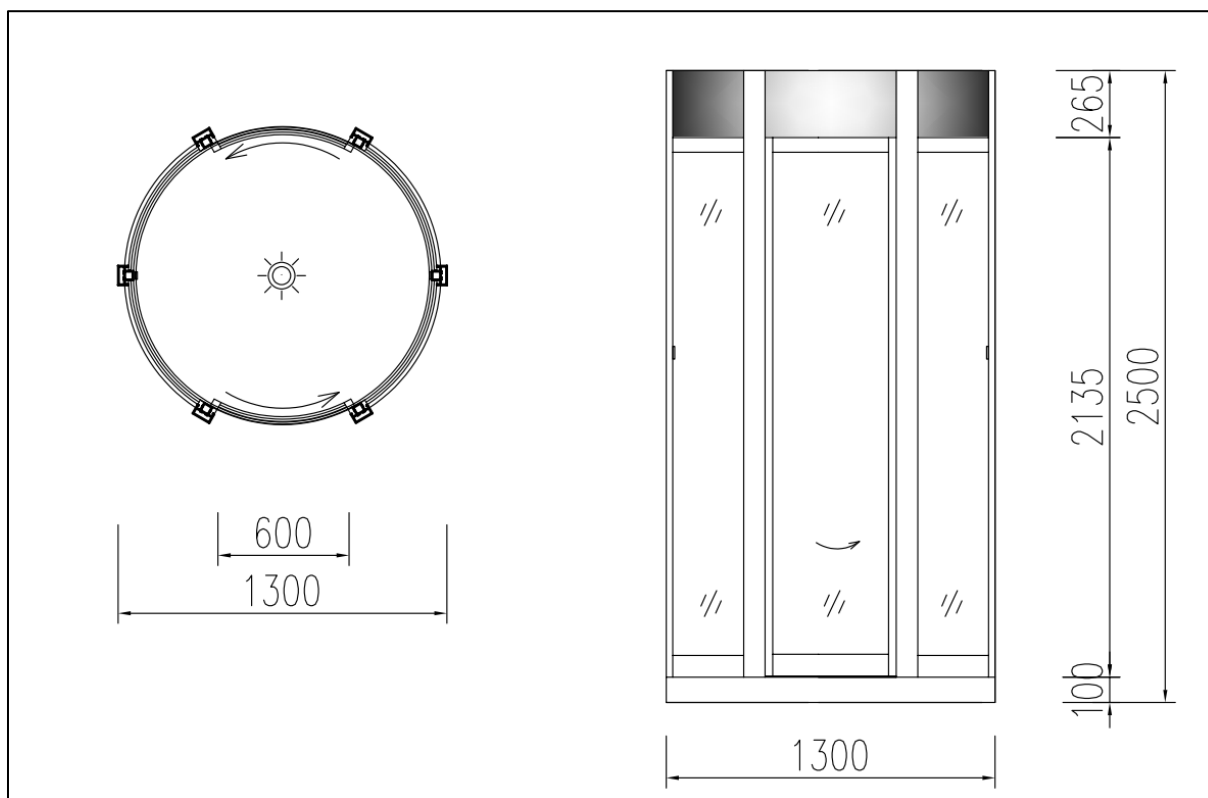
- **lotniczym, jądrowym, wojskowym, motoryzacyjnym, spożywczym, farmaceutycznym, elektronicznym, półprzewodnikowym, chemicznym,**
- **w centrach badawczo-rozwojowych, pomieszczeniach serwerowych, laboratoriach i obiektach teleinformatycznych,**
- **na lotniskach, dworcach kolei dużych prędkości, w zakładach karnych, aresztach, jednostkach służb specjalnych oraz w przejściach granicznych i celnych.**

2. Parametry techniczne

Jednostki standardowe	
Średnica zewnętrzna (mm)	1000, 1100, 1200, 1300
Szerokość wejścia/wyjścia (mm)	520, 580, 650, 690
Wysokość całkowita (mm)	2345 – 3000
Wysokość przejścia (mm)	2000 – 2655
Wysokość głowicy (mm)	265 – 400
Wysokość platformy (mm)	80 – 120
Skrzydło z blokadą stałą	Szkło hartowane 8 mm, konstrukcja ramowa z lekkiej stali
Skrzydło przesuwne	Szkło hartowane 8 mm, konstrukcja ramowa z lekkiej stali
Konstrukcja blokady	Spawana rama z lekkiej stali
Materiał wykończeniowy ramy blokady	Płyta aluminiowa malowana proszkowo (fluorowęglowo) / stal nierdzewna, grubość 1,2 mm; kolor do indywidualnego wyboru
Urządzenie kontroli dostępu	Terminal rozpoznawania twarzy (zintegrowany z hasłem, kartą ID itp.)
Program funkcjonalny	1. Tryb wejścia: Rozpoznawanie twarzy → otwarcie blokady A → wejście do strefy służby (czujniki wykrywają obecność drugiej osoby): – jeśli wykryto tailgating: blokada A pozostaje otwarta, pojawia się komunikat głosowy: „Nieautoryzowane wejście, proszę opuścić strefę”; osoba wychodzi – jeśli nie: blokada A zamyka się, blokada B otwiera się → przejście → blokada B zamyka się. 2. Tryb wyjścia: Rozpoznawanie twarzy → otwarcie blokady B → wejście do strefy wyjściowej (detekcja tailgatingu): – jeśli wykryto tailgating: blokada B pozostaje otwarta, komunikat głosowy: „Nieautoryzowane wyjście, proszę opuścić strefę”; osoba wychodzi – jeśli nie: blokada B zamyka się, blokada A otwiera się → przejście → blokada A zamyka się. Uwaga: W standardowej konfiguracji wyjście może odbywać się również za pomocą przycisku (np. dla sytuacji bez systemu kontroli dostępu)
Wymagania dotyczące podłoża	Posadzka z betonu konstrukcyjnego o grubości ≥ 100 mm; dopuszczalna nierówność: $\leq \pm 2$ mm
Alarm głosowy	Wersja standardowa: komunikaty głosowe w języku mandaryńskim i angielskim; istnieje możliwość użycia pliku głosowego dostarczonego przez klienta
Prędkość działania	Czas otwarcia blokady: < 3 s; czas zamknięcia blokady: < 4 s
Zasilanie	AC 220 V, 50 Hz, 200 W

Warunki pracy	Temperatura otoczenia: od -20 °C do +40 °C
Inne	Urządzenie może być dostosowane indywidualnie do wymagań klienta

3. Parametry techniczne



4. Schemat kontroli dostępu w strefie drzwiowej

4.1 Tryb wejścia

Rozpoznawanie twarzy (biometria) → Otwarcie drzwi A → Wejście do strefy drzwiowej (system dokonuje detekcji obecności drugiej osoby w strefie – tzw. tailgating)

- Jeśli wykryto próbę tailgatingu:
 - Drzwi A pozostają otwarte
 - Generowany jest komunikat głosowy: „Nieautoryzowane wejście, proszę opuścić strefę”
 - Osoba opuszcza strefę
- Jeśli nie wykryto tailgatingu:
 - Drzwi A zamykają się
 - Drzwi B otwierają się
 - Przejście przez strefę
 - Drzwi B zamykają się

4.2 Tryb wyjścia

Rozpoznawanie twarzy (biometria) → Otwarcie drzwi B → Wejście do strefy drzwiowej (system analizuje obecność drugiej osoby – tailgating)

- Jeśli wykryto próbę tailgatingu:
 - Drzwi B pozostają otwarte
 - Generowany jest komunikat głosowy: „Nieautoryzowane wyjście, proszę opuścić strefę”
 - Osoba opuszcza strefę
- Jeśli nie wykryto tailgatingu:
 - Drzwi B zamykają się
 - Drzwi A otwierają się
 - Przejście przez strefę
 - Drzwi A zamykają się



5. Miejsce instalacji urządzenia powinno spełniać następujące warunki

5.1 Montaż dolny

1. Instalacja na poziomie posadzki:
 - Podłoże musi zostać uprzednio wypoziomowane.
 - Dopuszczalna nierówność: $\leq \pm 2$ mm.
 - Wysokość całkowita obudowy urządzenia: 80–120 mm.
2. Instalacja wpuszczana (zagłębiona):
 - Obudowa urządzenia znajduje się na równi z poziomem posadzki.
 - Różnica wysokości pomiędzy bazą urządzenia a poziomem gotowej posadzki powinna wynosić 80–120 mm.
 - Wymagane wcześniejsze wypoziomowanie podłoża.

5.2 Rezerwa montażowa

1. Należy zapewnić przestrzeń serwisową min. 500 mm powyżej całkowitej wysokości obudowy blokady.
2. Należy zostawić wolne co najmniej 400 mm po obu stronach urządzenia w celu umożliwienia wymiany szyb i prac konserwacyjnych.

5.3 Projekt i wykonanie obudowy zewnętrznej

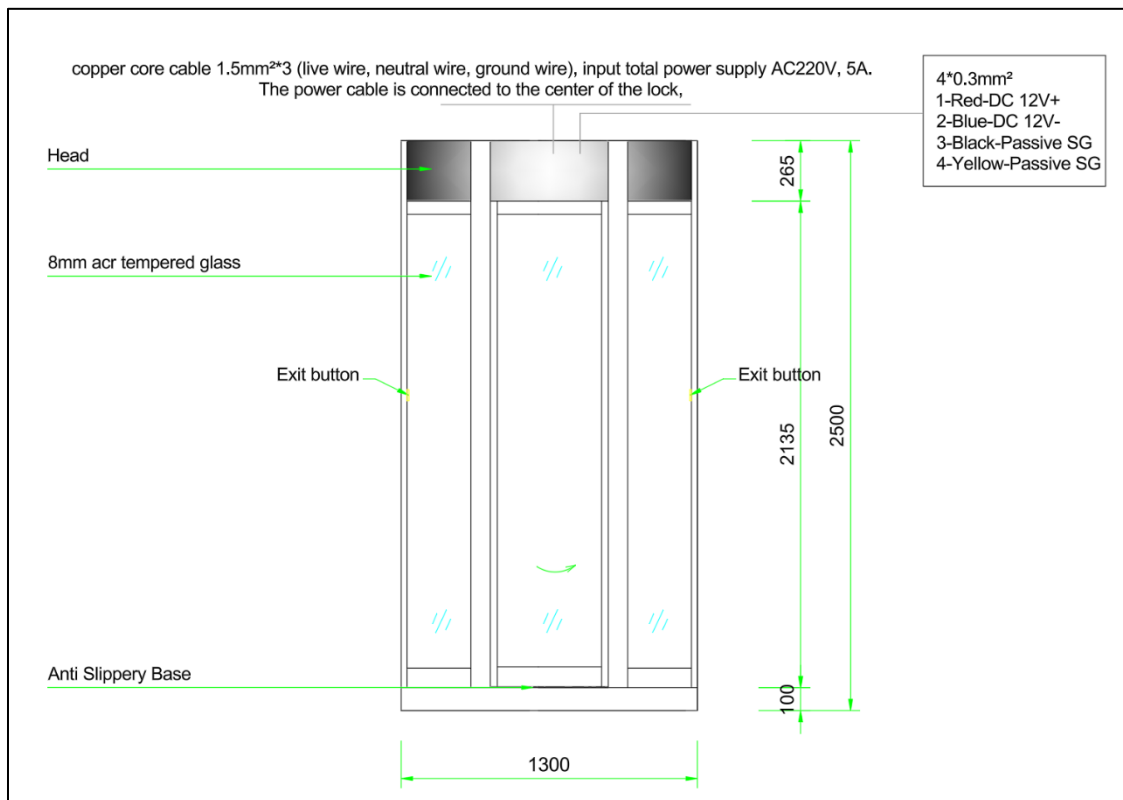
1. Ponieważ blokada jest pojedynczym urządzeniem łukowym, należy wokół niej zainstalować panele wypełniające (po bokach oraz od góry), które zamkną przestrzeń i nadadzą konstrukcji estetyczny wygląd.
 - Za projekt, wykonanie oraz montaż tych elementów odpowiada nabywca.
2. Podczas projektowania i obróbki należy uwzględnić wymiary blokady oraz zarezerwować przestrzeń regulacyjną ok. 10 mm w pionie i poziomie, ułatwiającą montaż.

5.4 Zasilanie i okablowanie sieciowe

1. Przewód zasilający powinien być typu RVV 3×1,5 mm² (w osłonie).
 - Należy doprowadzić także 3 przewody sieciowe – kategoria minimum 5e.
2. Wlot przewodów znajduje się w górnej części urządzenia.
 - Przed montażem należy przygotować trasę kablową i zostawić zapas kabla o długości min. 2,5 m.
3. Odległość skutecznego rozpoznawania twarzy może być regulowana do 0,5 m (w zależności od warunków lokalnych).

5.5 Integracja z systemem przeciwpożarowym

- Na życzenie inwestora możliwe jest udostępnienie sygnału stanu przełącznika blokady oraz sygnału alarmowego (wyjście przekątnikowe).
- Producent dostarcza jedynie interfejs – okablowanie należy wykonać we własnym zakresie.

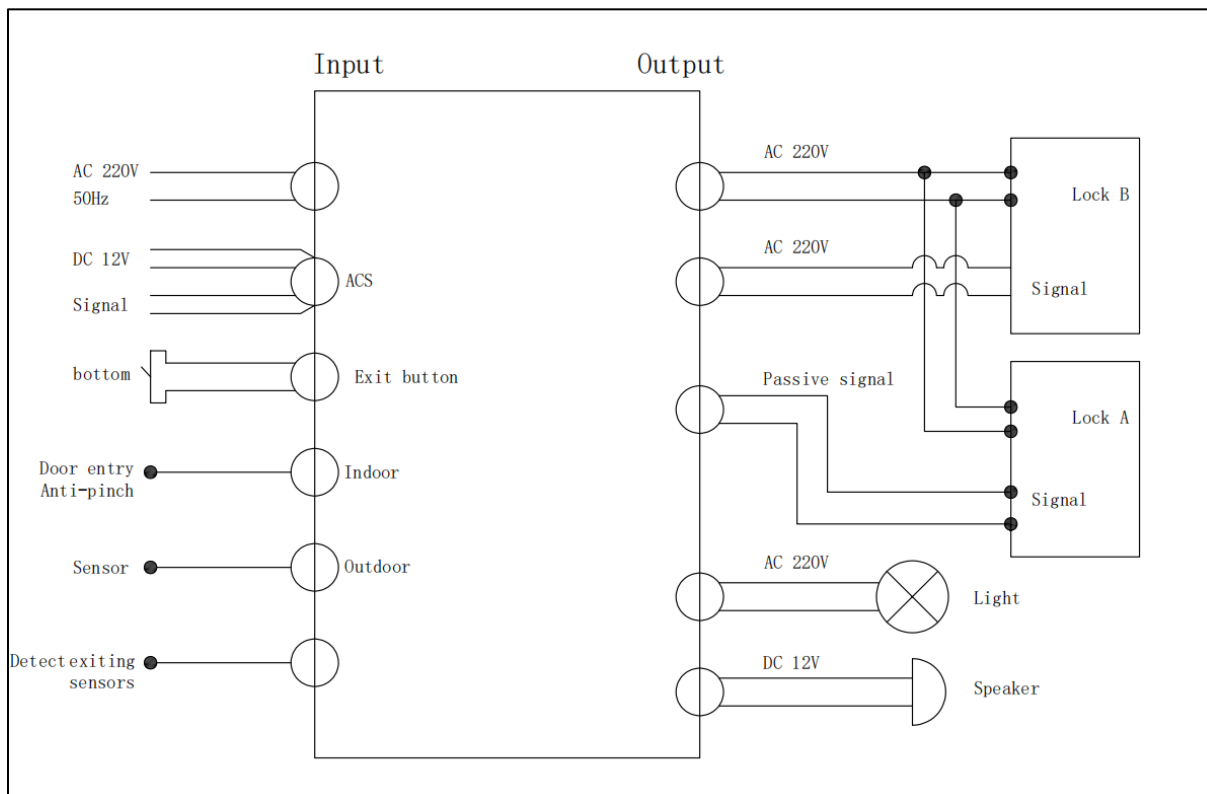


6. Instalacja i uruchomienie urządzenia

1. Otwórz opakowanie, ustaw blokadę pionowo i sprawdź, czy na powierzchni urządzenia nie występują uszkodzenia mechaniczne ani zarysowania.
2. Sprawdź otwór montażowy pod kątem zgodności z wymaganiami:
 - Nierówność podłoża ≤ 2 mm
 - Górne lewe i prawe krawędzie muszą być wypoziomowane
 - Obie strony muszą być pionowe
 - Wymiary otworu: szerokość i wysokość blokady + 10 mm z każdej strony
3. Przenieś urządzenie do przygotowanego otworu montażowego, ustaw je pionowo i wypoziomuj względem osi wejścia/wyjścia.
W zależności od wybranej metody (montaż powierzchniowy lub wpuszczany), odpowiednio umieść i zamocuj korpus blokady, wyreguluj symetrycznie szczeliny boczne, oddziel obudowę od elementów

dekoracyjnych i przymocuj do podłoża (np. klejem). Przewód zasilający znajduje się w górnej części urządzenia i należy go podłączyć do rezerwowanego przyłącza zasilania 220 V oraz linii sygnałowej.

4. Schemat okablowania blokady międzystrefowej AB (anty-tailgating)



5. Instrukcja okablowania urządzenia

Zasilanie główne:

- AC 220 V
- 50 Hz
- Pobór mocy: 120–200 W

Zasilanie czujników:

- DC 24 V / 1,5 A
- DC 12 V / 5 A

Nr	Typ przewodu	Funkcja	Szczegóły
(1)	2 × 1,0 mm ² (dł. 2,5 m)	Zasilanie wejściowe	AC 220 V, 50 Hz

Nr	Typ przewodu	Funkcja	Szczegóły
(2)	2 × 0,75 mm ² (krótszy: 0,8 m / dłuższy: 1,2 m)	Zasilanie drzwi i oświetlenia podziemnego	AC 220 V
(3)	2 × 0,5 mm ² (0,5 m)	Zasilanie oświetlenia sufitowego	Wyjście AC 220 V
(4)	4 × 0,3 mm ² (1 m)	Czujnik sufitowy	czarny X0, czerwony X2, żółty XA, niebieski XB
(5)	3 przewody (bez izolacji zbiorczej)	Czujnik zbliżeniowy 8DN – pozycjonowanie drzwi wewnętrznych (X1): brązowy = +, niebieski = –, czarny = sygnał Czujnik 8DN – drzwi zewnętrzne (X7): identycznie	
(7)	5 × 0,3 mm ²	Sygnał otwarcia drzwi: brązowy – COM1, niebieski – przycisk wewnętrzny (alarm Y9), szaro-czarny – sygnał drzwi zewnętrznych (Y4), szaro-biały – drzwi wewnętrzne (Y5)	
(8)	2 × 0,3 mm ² (1 m)	Zasilanie głosowe: brązowy – +12 V, niebieski – –12 V, czerwony – +, czarny – –	
(9)	5 × 0,3 mm ²	Sygnały głosowe: czarny – wspólny, niebieski – wtargnięcie (YD), biały – wyjście (YB), szary – przycisk wyjścia (YC), zielony – wejście (YA)	
(10)	5 × 0,3 mm ²	Czujniki antyprzetrzaśnięciowe: brązowy = +, niebieski = –, czarny = –, biały – zewnętrzne drzwi (X3), szary – wewnętrzne drzwi (X5)	
(11)	4 × 0,3 mm ² (2 m)	Czytnik twarzy i kart drzwi wewnętrznych: czerwony = 12 V+, niebieski = 12 V–, czarny = COM, żółty = X4	
(12)	4 × 0,3 mm ² (2 m)	Czytnik twarzy i kart drzwi zewnętrznych: czerwony = 12 V+, niebieski = 12 V–, czarny = COM, żółty = X6	
(13)	5 × 0,3 mm ²	Sonda indukcyjna 24 V: brązowy = +24 V, niebieski = –24 V, czarny = –, biały – przycisk wyjścia (X8 – drzwi wewn.), szary – przycisk wyjścia (X9 – drzwi zewn.)	

Karta Gwarancyjna

(Okres gwarancji: 1 lata)

Pieczętka sprzedawcy		Data sprzedaży

Data	Uwagi dotyczące naprawy gwarancyjnej	Pieczętka serwisanta

