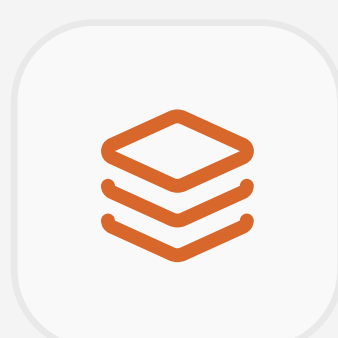


FL-KC

INTELIGENTNA SZAFA NA KLUCZE

Do czego służy FL-KC

System do bezpiecznego przechowywania, wydawania i zwrotu kluczy w trybie samoobsługowym. Użytkownik identyfikuje się za pomocą twarzy, odcisku palca, karty IC/ID lub kodu QR, a system automatycznie rejestruje każdą operację.



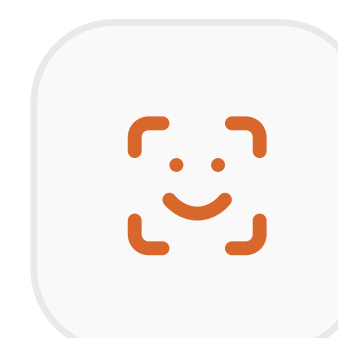
20 / 40 GNIAZD NA KLUCZE

Konfiguracje standardowe.



7" EKRAN DOTYKOWY

Czytelny panel obsługi z możliwością personalizacji logo.



RFID + BIOMETRIA

Autoryzacja: twarz, odcisk palca, karta IC/ID, kod QR.



PEŁNA HISTORIA - LOGI OPERACJI

Rejestr pobrań, zwrotów i uprawnień użytkowników.

Jak działa system

01

Autoryzacja administratora

Dodanie użytkownika, danych biometrycznych i przypisanie uprawnień.

02

Pobranie klucza

Użytkownik wybiera funkcję, potwierdza tożsamość i pobiera przypisany klucz.

03

Zwrot klucza

System rozpoznaje brelok RFID i zapisuje zwrot w historii operacji.

WORKFLOW ROZWIĄZANIA

OD UŻYTKOWNIKA DO HISTORII OPERACJI

Pełny obieg: administrator nadaje dostęp, użytkownik autoryzuje się przy szafie, system zwalnia tylko przypisany klucz, a każda operacja trafia do historii.



Efekt dla firmy

Mniej chaosu, mniej ręcznej ewidencji, większa odpowiedzialność.

100%

kontroli nad kluczami

- ✓ mniej chaosu wydawania kluczy
- ✓ jasna odpowiedzialność
- ✓ porządek i bezpieczeństwo

- #### 01 Administrator dodaje użytkownika

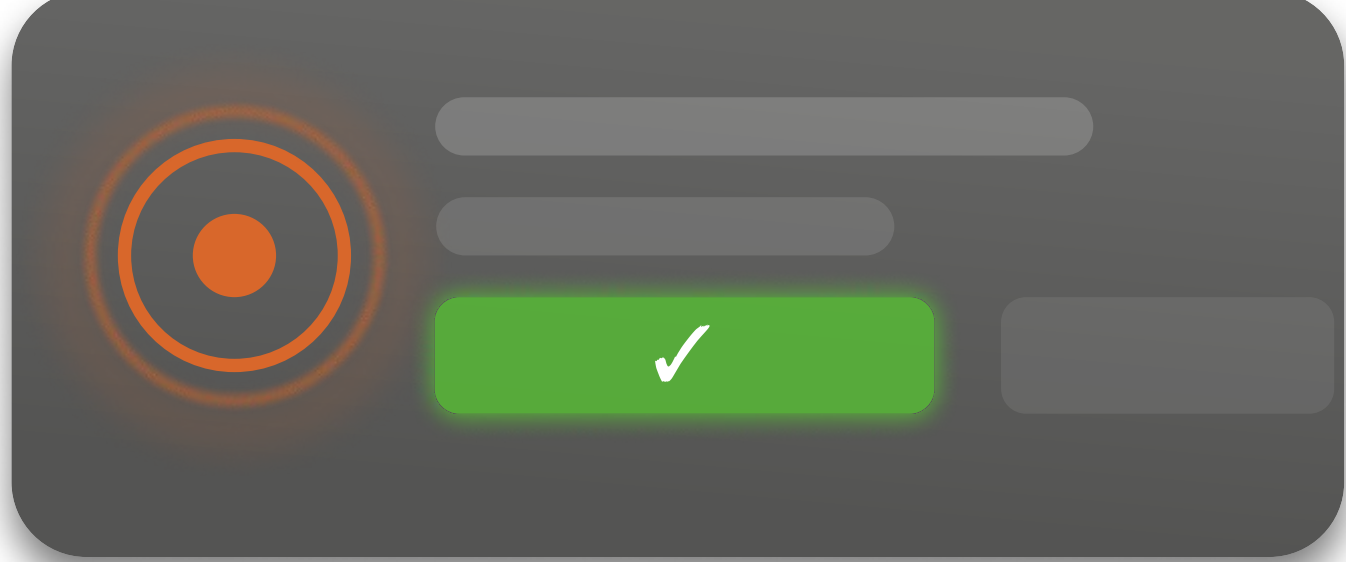
Wprowadza pracownika do systemu i zapisuje dane identyfikacyjne: twarz, odcisk palca, kartę lub kod.


- #### 02 System przypisuje dostęp do kluczy

Użytkownik widzi tylko te klucze, do których ma nadane uprawnienia — interfejs filtruje dostępne gniazda.


- #### 03 Użytkownik autoryzuje się przy szafie

Panel dotykowy weryfikuje tożsamość i sprawdza, czy użytkownik może pobrać wybrany klucz.


- #### 04 Szafa zwalnia konkretne gniazdo

Dioda LED wskazuje właściwy slot, a blokada zabezpiecza pozostałe klucze przed nieautoryzowanym pobraniem.


- #### 05 Zwrot i zapis historii

Po zwrocie brelok RFID identyfikuje klucz automatycznie — operacja trafia do historii z datą i użytkownikiem.

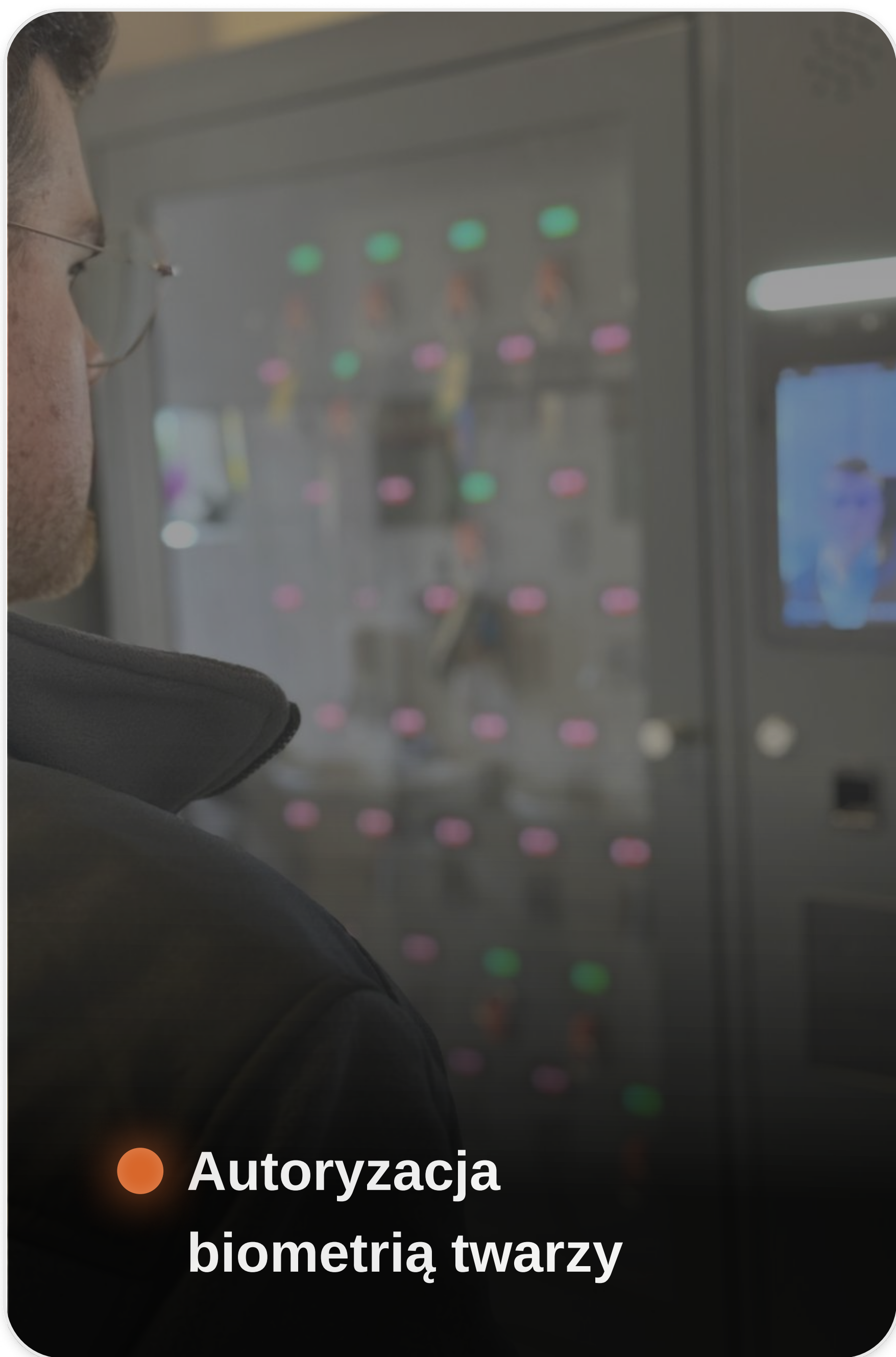
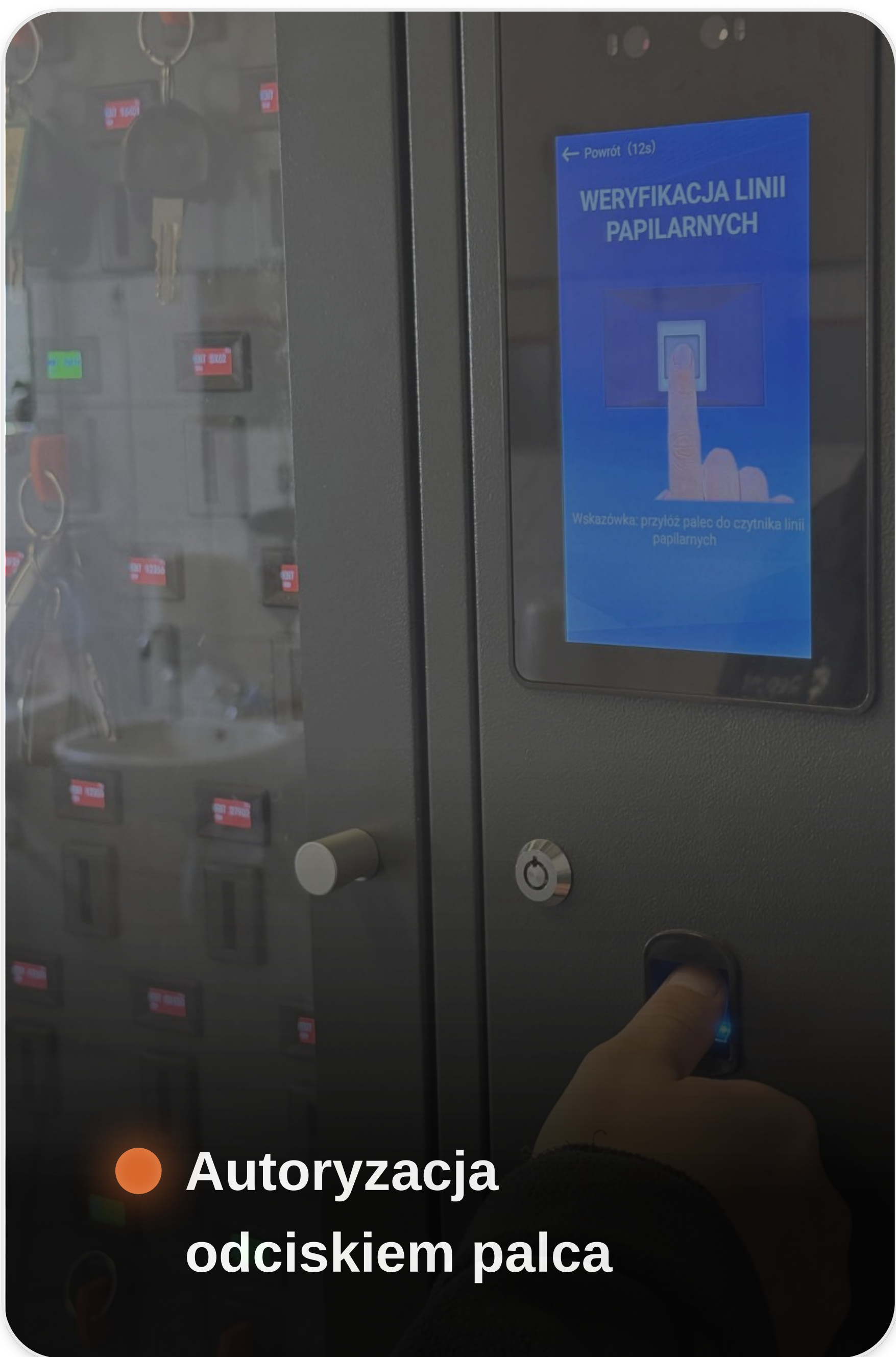
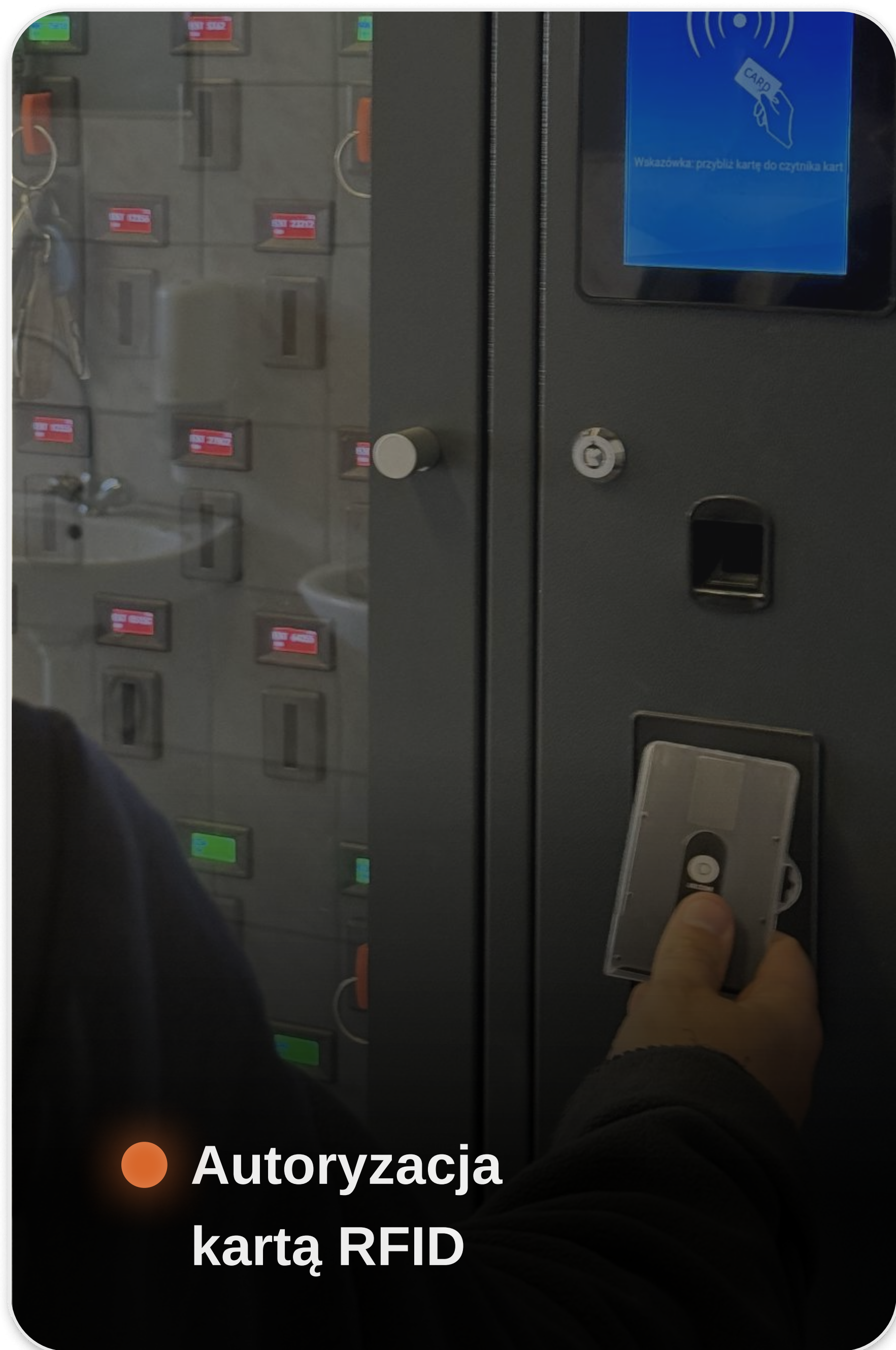


FL-KC nie tylko przechowuje klucze - zarządza całym procesem ich wydawania, zwrotu i rozliczania.

SYSTEM W PRAKTYCE

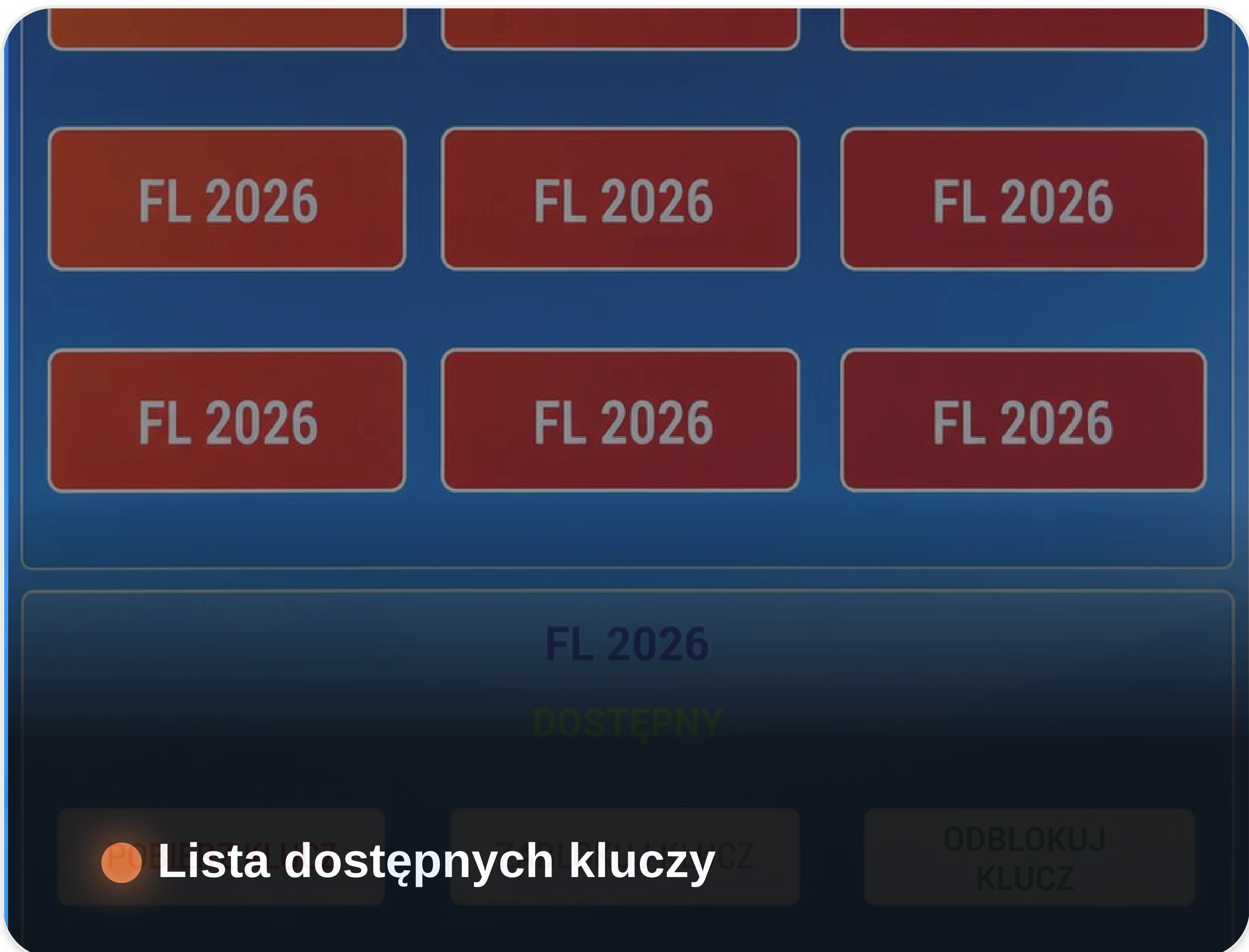
NAJWAŻNIEJSZE
MOŻLIWOŚCI

FL-KC umożliwia bezpieczne wydawanie i zwrot kluczy, zarządzanie dostępem użytkowników oraz pełną ewidencję operacji w jednym systemie.



Znaczy ws...	Użytkownik	Osoba zatwierd...	Operacja	Czas	Numer ka...
☐	pracownik	pracownik	Zwróć	2026-06-16 16:20:12	33
☐	pracownik	pracownik	Wypożycz	2026-06-16 16:19:47	33
☐	pracownik	pracownik	WYSUŃ	2026-06-16 16:10:26	35
☐	pracownik	pracownik	WYSUŃ	2026-06-16 16:10:24	35
☐	pracownik	pracownik	Wypożycz	2026-06-16 13:49:20	29
☐	pracownik	pracownik	Wypożycz	2026-06-16 13:04:10	31
☐	pracownik	pracownik	Wypożycz	2026-06-16 12:09:09	26
☒			Wypożycz	2026-06-16 11:47:09	28

● Historia operacji



ZAREJESTRUJ UŻYTKOWNIKA

Imię i nazwisko: Dział:

Numer służbowy: Telefon:

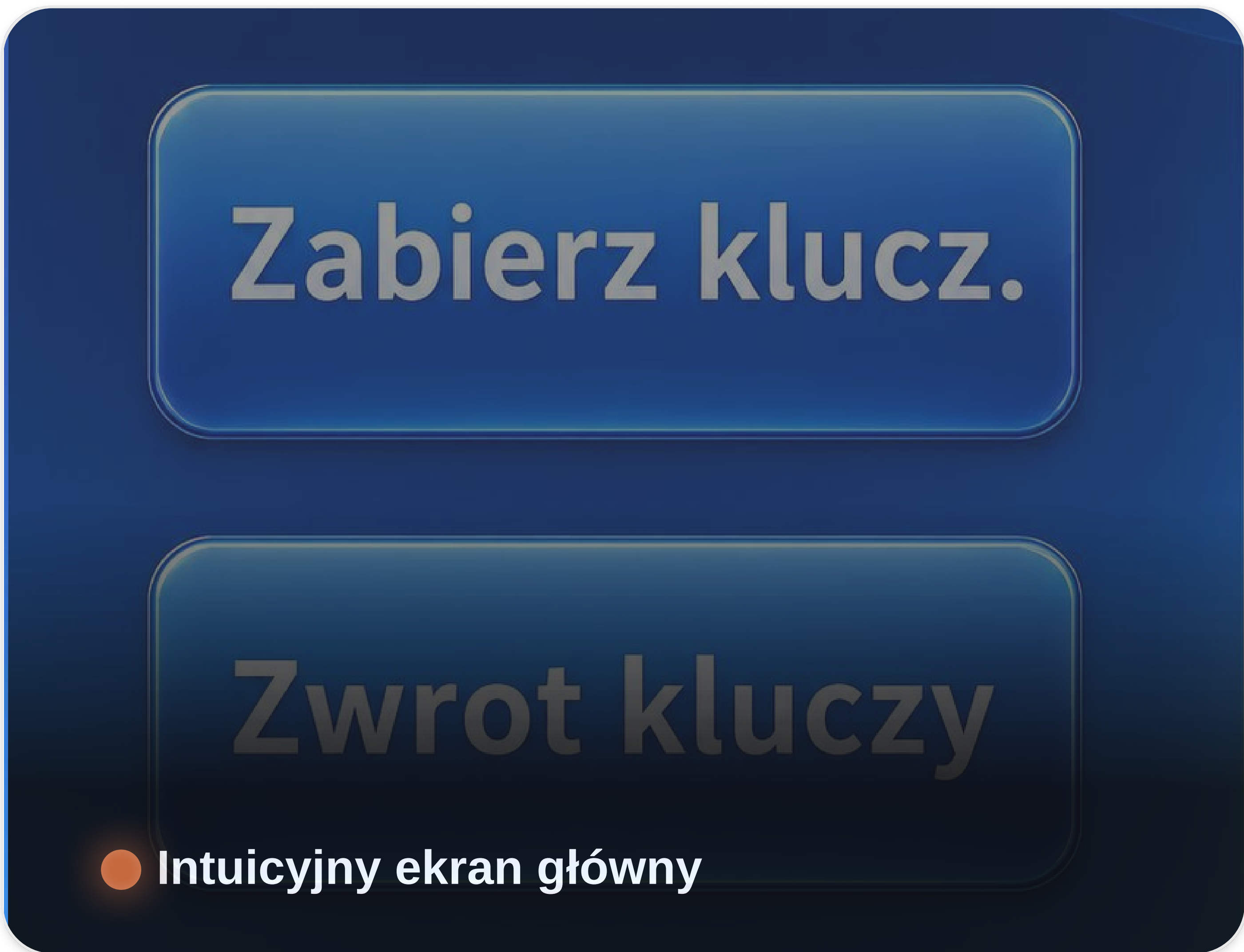
Wprowadzanie danych:

Przydziel uprawnienia:

Okres ważności: -

● Zaawansowana rejestracja użytkowników

Ustaw jako administratora: ☐



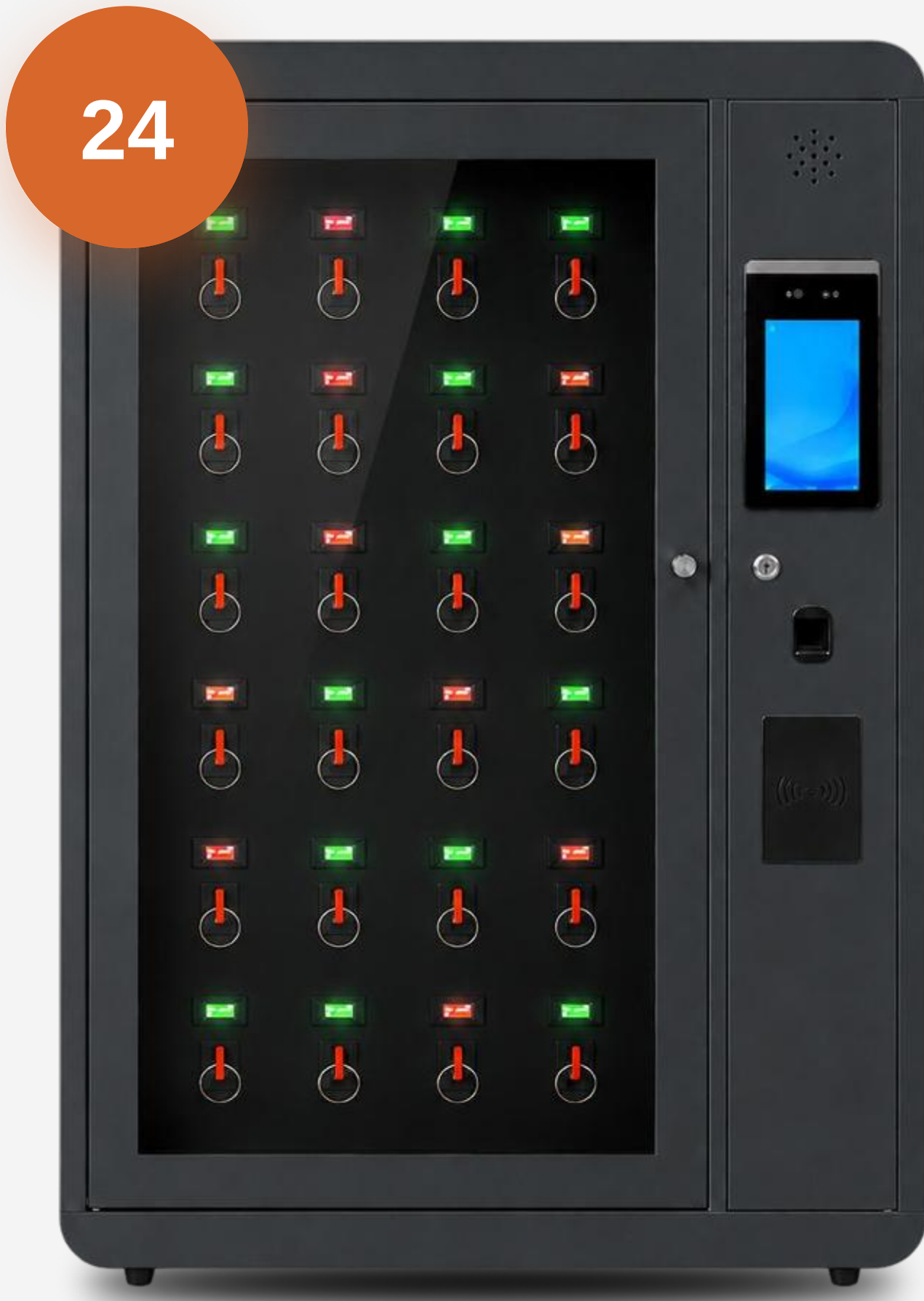
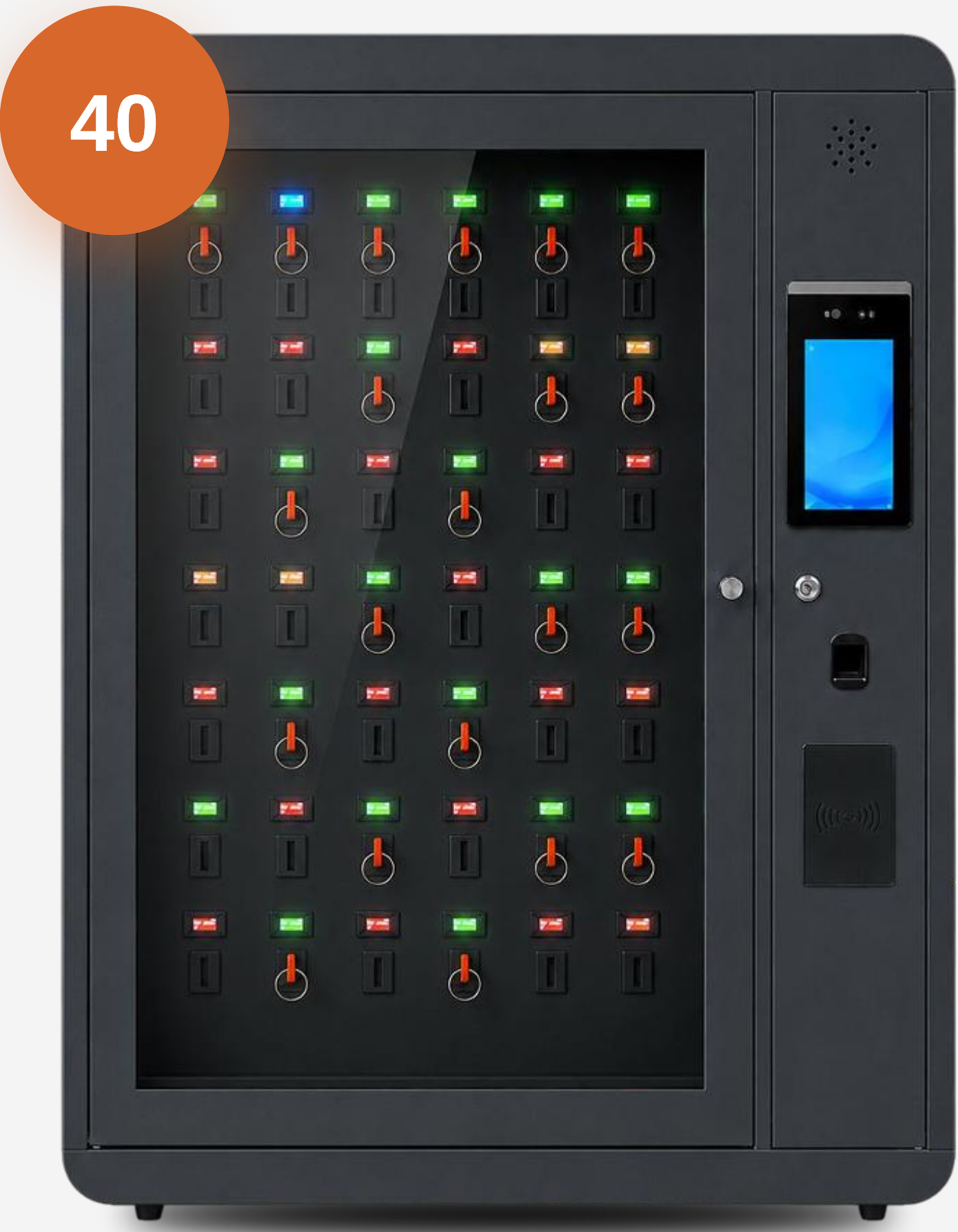
FL-KC

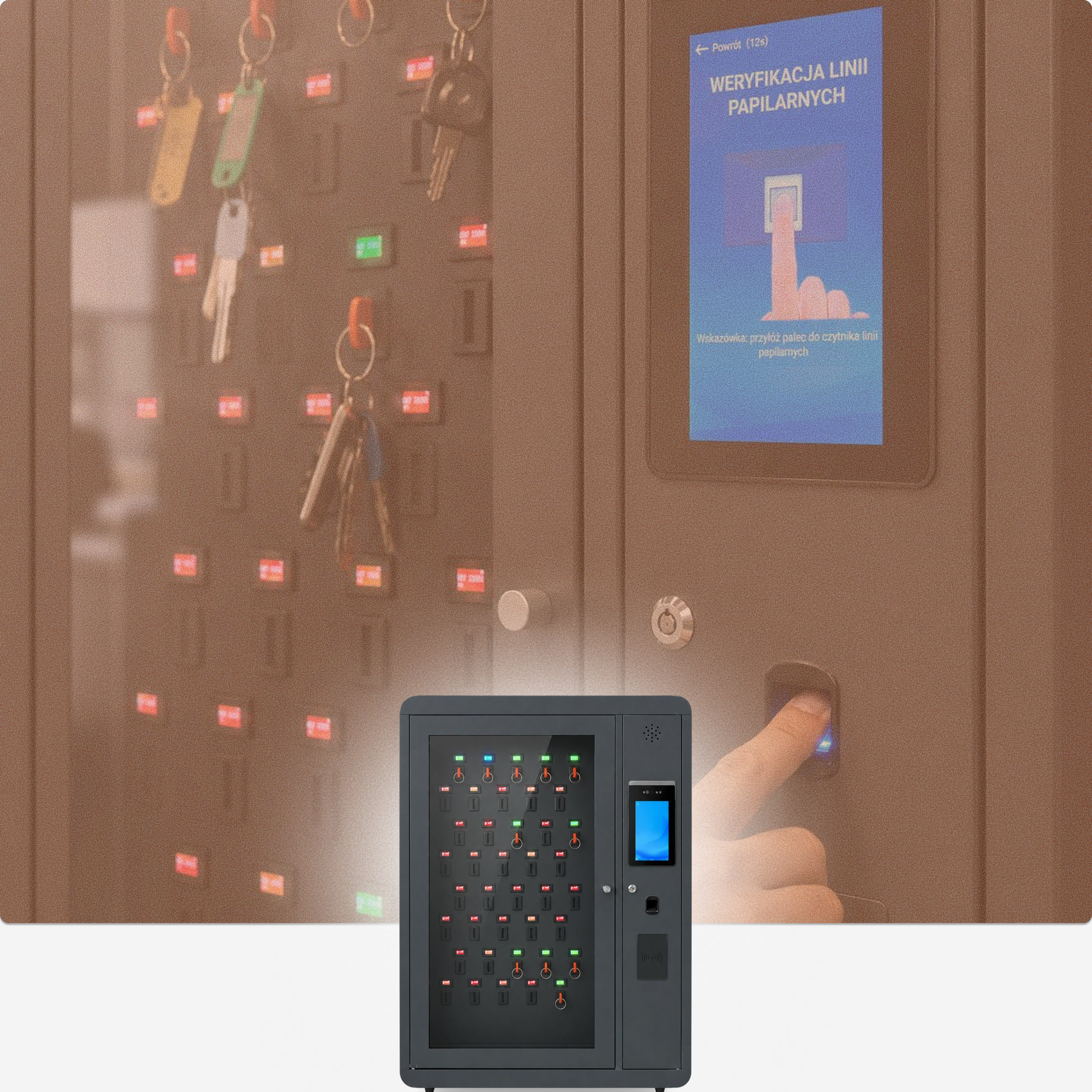
SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

Typ urządzenia	Samodzielna inteligentna szafa depozytowa na klucze
Pojemność	24 / 40 gniazd
Ekran główny	7" LCD, 1024 × 600
Ekran gniazda klucza	0,96", status klucza i numer pojazdu / opis
Autoryzacja	Odcisk palca, rozpoznawanie twarzy, karta IC/ID, kod QR
Zasilanie	AC 220 V / 50 Hz
Pobór mocy	Czuwanie <25 W, otwieranie <50 W
Zasilanie awaryjne	12 V / 7 Ah
Obudowa	Stalowa, grubość blachy ≥0,8 mm
Drzwi inspekcyjne	≥2,7 mm
Zamek elektryczny	Testowany do 100 000 cykli
Temperatura pracy modułu	-20°C do 60°C
Wilgotność pracy	40–85% RH, bez kondensacji
Eksport logów	Tak (z poziomu administratora)
Tryb awaryjny	Klucz mechaniczny / zasilanie UPS

Warianty

FL-KC występuje w dwóch wariantach ilości gniazd na klucze:





Tworzymy nowoczesne rozwiązania

FOTONLAB P.S.A.
Pojatowice 58a 32-200 Miechów
NIP: PL6591559439 Regon: 541493883 KRS: 0001166629

(+48) 739 252 321

biuro@fotonlab.com

www.fotonlab.com