



# Sterownik

## U-700 z modułami IO 700

Sterownik U-700 jest urządzeniem przeznaczonym do systemów kontroli dostępu (KD). Został zaprojektowany pod kątem średnich i dużych systemów. U-700 jest urządzeniem dwuprocessorowym, dostosowanym do

obsługi 4 czytników kart zbliżeniowych, pracujących w standardzie ABATrack II lub Wiegand. W połączeniu z modułami IO-700 może obsługiwać do 34 przejść obustronnie chronionych.



## PODWÓJNA MOC OBLICZENIOWA

Dwa procesory oparte na technologiach AVR i ARM9. Procesor główny i procesor wykonawczy obsługujący peryferia, pozwalają na osiągnięcie lepszych parametrów wydajnościowych urządzenia oraz stabilną i nieprzerwaną pracę systemu obsługiwanego przez sterownik.



## BARDZO DUŻA PAMIĘĆ REJESTRACJI I UPRAWNIEŃ

Najnowszej generacji pamięć operacyjna zapewnia szybkie przetwarzanie wszystkich procesów systemowych oraz stabilną pracę. Zastosowanie nieulotnej pamięci FLASH, rozbudowanej do 8 GB daje możliwość zapisu wewnątrz sterownika do 1 000 000 zdarzeń.



## ELASTYCZNOŚĆ I SKALOWALNOŚĆ ROZWIĄZANIA

Elastyczność pod względem obsługiwanego interfejsów komunikacyjnych ABATrack II, Wiegand pozwala na integrację sterownika U-700 z czytnikami innych producentów pracującymi w tych standardach.



## ZDALNA KONFIGURACJA

Serwisowa strona www w prosty sposób umożliwia zdalną konfigurację parametrów sprzętowych sterownika oraz aktualizację oprogramowania do najnowszej wersji.



## AUTONOMIA UPRAWNIEŃ

Rozdzielność uprawnień ze względu na stronę punktu kontroli dostępu pozwala użytkownikowi na niezależne zdefiniowanie każdej ze stron przejścia oraz wymuszenie kierunku komunikacji.



## NAJWYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA

Mechanizm anti-passback z funkcją służby blokuje oraz ogranicza pojemność strefy, co pozwala na jeszcze dokładniejszy monitoring i ochronę kontrolowanych przejść. Funkcja wykrycia sabotażu centralki oraz czytników stanowi zabezpieczenie przed ingerencją osób niepożądanych.



## WIELE WARIANTÓW

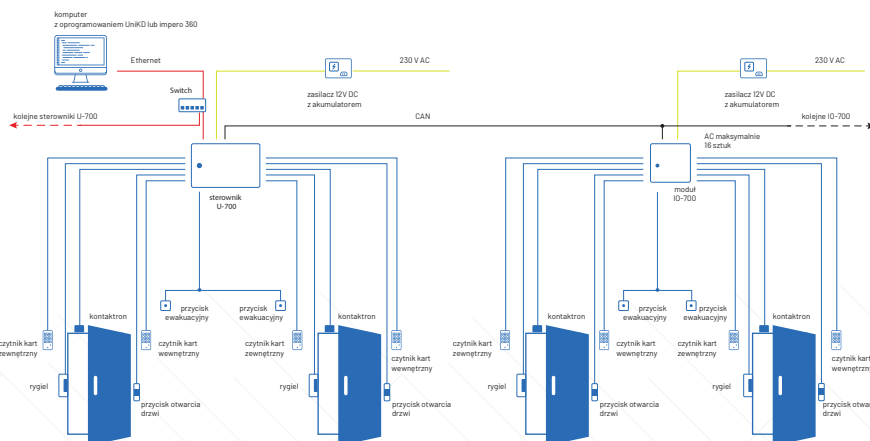
Wachlarz sposobów identyfikacji: przy pomocy kodu wejściowego, karty, karty i PIN-kodu, daje użytkownikowi możliwość wyboru sposobu identyfikacji ze względu na szybkość, bezpieczeństwo oraz wygodę.



## MODUŁ IO 700

Moduł został przewidziany do pracy pod nadzorem sterownika U-700. Dzięki specjalnemu oprogramowaniu sterownik nadzoruje pracę modułu w sposób najlepiej odpowiadający potrzebom konkretnego systemu KD. Istnieje również możliwość zastosowania do modułu IO-700 radiolinii typu RADIO NET, podłączonej bezpośrednio po magistrali Wiegand 26 do wejścia czytnika, która udostępnia funkcjonalność identyfikacji pilotów w systemie kontroli dostępu. Moduł IO-700 może obsługiwać dwa obustronnie chronione przejścia kontrolowane (kompletne punkty KD). Tryb wyjścia lub wejścia przypisywany jest do czytnika za pomocą oprogramowania. Urządzenie posiada cztery wejścia/wyjścia uniwersalne. Zaletami modułu IO-700 są: elastyczność konfiguracji typów i ilości obsługiwanego punktu KD, możliwość zmiany trybu pracy czytników, zdalna aktualizacja firmware'u oraz realizowanie funkcji autonomicznych, takich jak odblokowanie rygli sterowane z centrali PPOŻ.

## SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU KD



## Dane techniczne

<b>Napięcie zasilania</b>	12-14 V DC
<b>Płyta główna</b>	dwuprocessorowa, oparta na technologiach AVR i ARM9
<b>Maksymalny pobór prądu</b>	350 mA
<b>Pamięć wewnętrzna RAM</b>	2 MB
<b>Pamięć wewnętrzna Flash</b>	8 GB
<b>Interfejsy</b>	1 x Ethernet – przeznaczony do personalizacji instalacji za pomocą strony www oraz komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym za pomocą szyfrowanego połączenia TCP/IP 1 x RS-232/RS-485 – do konfiguracji sterownika 1 x RS-232 – do urządzeń peryferyjnych 1 x separowany galwanicznie interfejs CAN (do podłączenia modułów rozszerzeń IO-700) 4 x AbaTrackII / Wiegand 8 x uniwersalne wejścia/wyjścia – tylko w dedykowanych wersjach oprogramowania
<b>Obsługa</b>	2 x złącza PKD – złącze Punktu Kontroli Dostępu 16 x moduł IO-700 podłączonych za pomocą magistrali CAN
<b>Wejścia</b>	<b>U 700:</b> 2 x przycisk otwarcia drzwi; 2 x kontaktron; 4 x sabotaż czytnika 1 x sabotaż sterownika; 1 x info o zasilaniu; 1 x alarm PPOZ (optoizolowane) <b>IO 700:</b> 4 x czytnik w formatach: standardowe - ABATrack II / Clock&Data na zamówienie - Wiegand 26 (H10301) / 58 (Unicard) bitów oraz inne według specyfikacji klienta, 2 x przycisk otwarcia drzwi, 2 x kontaktron, 4 x sabotaż czytnika, 1 x sabotaż modułu, 1 x info o zasilaniu, 1 x alarm PPOZ (optoizolowane)
<b>Wyjścia</b>	<b>U 700:</b> 2 x wyjście rygiel (przełącznik NO/NC 30V/1A), 3 x wyjście Vout (każde max 1A) 1 x wyjście Vout (max 500mA) przy interfejsie RS232 (LS2), 1 x wyjście 5V (max 500mA) przy interfejsie RS484 (LS5) <b>IO 700:</b> 2 x wyjście rygiel (przełącznik NO/NC 30V/1A), 2 x wyjście alarmowe (przełącznik NO/NC 30V/1A)
<b>Obudowa</b>	metal
<b>Kolor obudowy</b>	biały
<b>Waga</b>	około 2,5 kg
<b>Pomiar czasu</b>	zegar czasu rzeczywistego (RTC) w syst. 24h
<b>Podtrzymanie RAM'u i zegara</b>	akumulator NiMH 2,4V / 80 mAh
<b>Sygnalizacja</b>	diody LED, sygnalizator akustyczny
<b>Wymiary</b>	325 x 305 x 100 mm
<b>Temperatura pracy</b>	od -10°C do +55°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	od -20°C do +70°C
<b>Wilgotność względna otoczenia</b>	poniżej 80% (bez kondensacji)
<b>Moduł IO-700</b>	obudowa PC/ABS 249x198x81mm, stopień ochrony IP55, 10 dławic



## System Kontroli Dostępu

System Kontroli dostępu od UNICARD Systems znacznie zwiększa bezpieczeństwo, ograniczając dostęp do autoryzowanych osób i monitorując ruch w obiekcie. Zapewnia też większą efektywność operacyjną – zarządzanie dostępem odbywa się elektronicznie, co eliminuje potrzebę manualnego sprawdzania uprawnień i redukuje ryzyko błędów ludzkich.

Uprawnienia nadawane są indywidualnie lub dla grup pracowników. Dzięki temu możliwe jest dopasowanie ich zakresu do struktury przedsiębiorstwa lub funkcji pełnionych przez pracowników.

Funkcje i moduły systemu dobieramy indywidualnie do potrzeb klienta. Działamy kompleksowo – od analizy potrzeb, przez wdrożenie, po wsparcie oraz serwis. Nowością w ofercie UNICARD Systems jest impero 360 – chmurowa oraz skalowalna platforma do zarządzania ruchem pracowników, którą możesz administrować 24/h z dowolnego miejsca na świecie.

### PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU KD:

- Czytnik kontroli dostępu
- Sterownik
- Elektrozamek
- Kontaktron
- Karty zbliżeniowe
- Oprogramowanie

### UNICARD Systems Sp. z o.o.

ul. Zakopiańska 162  
30-435 Kraków  
unicard-systems.pl  
kontakt@unicard-systems.pl

## System Rejestracji Czasu Pracy

Działanie systemu opiera się na współpracy urządzeń rejestrujących z kartami identyfikującymi zatrudnione osoby. Każde użycie identyfikatora osobistego znajduje swoje odzwierciedlenie w elektronicznej dokumentacji.

Rozwiązanie zapewnia dokładność i transparentność w rejestrowaniu godzin pracy, co eliminuje potencjalne nieporozumienia związane z nadgodzinami czy spóźnieniami. Dzięki automatyzacji procesu zarówno pracownicy, jak i kierownictwo, mogą skupić się na swoich głównych zadaniach, nie tracąc czasu na ręczne śledzenie oraz raportowanie czasu pracy.

### PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU RCP TO:

- Rejestrator czasu pracy
- Karty zbliżeniowe
- Oprogramowanie