



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 dwuprocesorowym, 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 obsługiwane 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 4GB daje możliwość zapisu wewnątrz sterownika do 1 000 000 zdarzeń.



ELASTYCZNOŚĆ I SKALOWALNOŚĆ ROZWIĄZANIA

Elastyczność pod względem obsługiwanych 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.



NAJWYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA

Mechanizm anti-passback z funkcją śluzu 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.



AUTONOMIA UPRAWNIEŃ

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



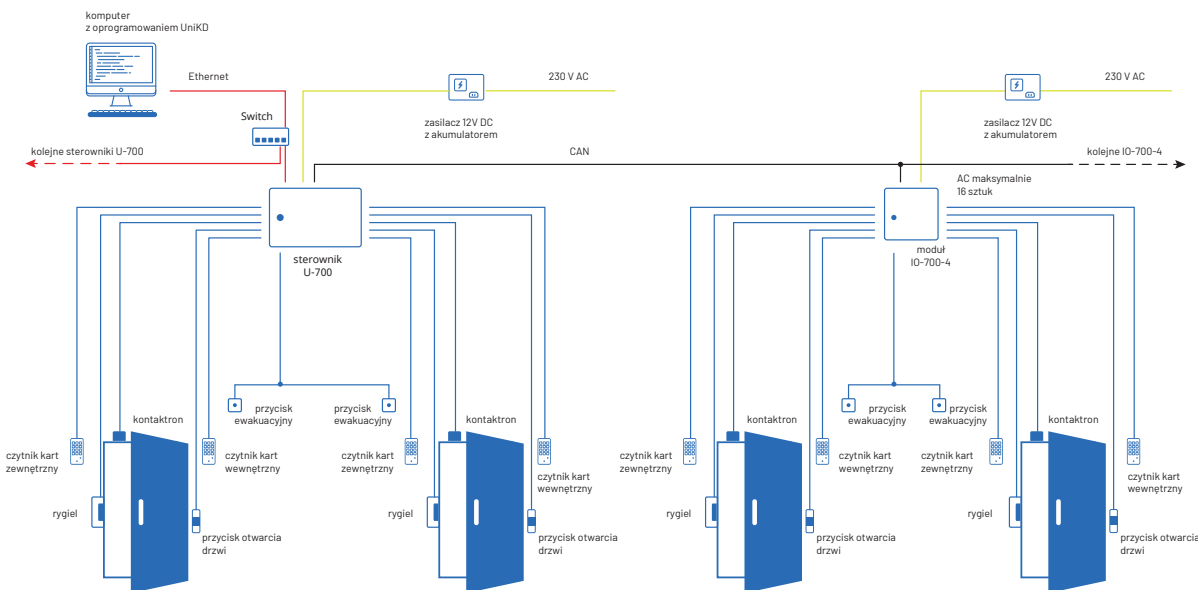
WIELE WARIANTÓW

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 obsługiwanych punktów 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

Napięcie zasilania	12-14 V DC
Płyta główna	dwuprocesorowa, oparta na technologiach AVR i ARM9
Maksymalny pobór prądu	350 mA
Pamięć wewnętrzna RAM	2 MB
Pamięć wewnętrzna Flash	8 GB
Interfejsy	<p>1 x Ethernet – przeznaczony do personalizacji instalacji za pomocą strony www oraz komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym za pomocą szyfrowanego połączenia TCP/IP</p> <p>1 x RS-232/RS-485 – do konfiguracji sterownika</p> <p>1 x RS-232 – do urządzeń peryferyjnych</p> <p>1 x separowany galwanicznie interfejs CAN (do podłączenia modułów rozszerzeń IO-700-4)</p> <p>4 x AbaTrackII / Wiegand</p> <p>8 x uniwersalne wejścia/wyjścia – tylko w dedykowanych wersjach oprogramowania</p>
Obsługa	<p>2 x złącza PKD - złącze Punktu Kontroli Dostępu</p> <p>16 x moduł IO-700-4 podłączonych za pomocą magistrali CAN</p>
Wejścia	<p>U 700: 2 x przycisk otwarcia drzwi; 2 x kontaktron; 4 x sabotaż czytnika</p> <p>1 x sabotaż sterownika; 1 x info o zasilaniu; 1 x alarm PPOZ (optoizolowane)</p> <p>IO 700: 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 PPOŻ (optoizolowane)</p>
Wyjścia	<p>U 700: 2 x wyjście rygiel (przełącznik NO/NC 30V/1A), 3 x wyjście Vout (każde max 1A)</p> <p>1 x wyjście Vout (max 500mA) przy interfejsie RS232 (LS2), 1 x wyjście 5V (max 500mA) przy interfejsie RS484 (LS5)</p> <p>IO 700: 2 x wyjście rygiel (przełącznik NO/NC 30V/1A), 2 x wyjście alarmowe (przełącznik NO/NC 30V/1A)</p>
Obudowa	metal
Kolor obudowy	biały
Waga	około 2,5 kg
Pomiar czasu	zegar czasu rzeczywistego (RTC) w syst. 24h
Podtrzymanie RAM'u i zegara	akumulator NiMH 2,4V / 80 mAh
Sygnalizacja	diody LED, sygnalizator akustyczny
Wymiary	325 x 305 x 100 mm
Temperatura pracy	od -10°C do +55°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +70°C
Wilgotność względna otoczenia	poniżej 80% (bez kondensacji)
Moduł IO-700	obudowa ABS 190x140x70mm



UNICARD SA od 1992 roku jest liderem na rynku rozwiązań z zakresu kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy, systemów identyfikacji osób, zabezpieczeń i integracji z automatyką budynkową.



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. Najważniejszym efektem zastosowania systemu jest gromadzenie informacji na temat czasu pracy wszystkich zatrudnionych osób.

Systemy Rejestracji Czasu Pracy firmy UNICARD SA mogą składać się z wielu punktów rejestracji, umieszczonych w różnych miejscach, zawierać dodatkowe urządzenia oraz współpracować z innymi systemami.

PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU RCP TO:

- Rejestrator czasu pracy
- Karty zbliżeniowe
- Oprogramowanie

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

Działanie systemu KD opiera się na współpracy urządzeń z identyfikatorami osobistymi, którymi są z reguły karty zbliżeniowe. Użytkownicy systemu otrzymują uprawnienia do poruszania się w wyznaczonych strefach lub wejścia do pomieszczeń budynku. W systemie kontroli dostępu żadne dane nie są przechowywane na karcie, co ma szczególne znaczenie w przypadku jej zgubienia lub kradzieży.

Uprawnienia użytkowników nadawane są indywidualnie, co pozwala na dostosowanie działania systemu do struktury funkcjonowania przedsiębiorstwa lub funkcji pełnionych przez pracowników.

PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU KD:

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

