



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 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 4GB 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 centrali oraz czytników stanowi zabezpieczenie przed ingerencją osób niepożądanych.



WIELE WARIANTÓW

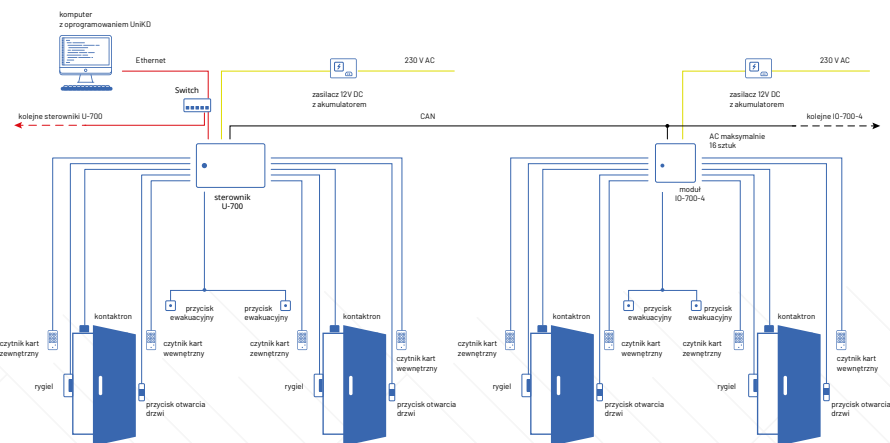
Wachlarz sposobów identyfikacji: przy pomocy kodu wejściowego, karty, karty i PIN-kodu, daje użytkownikowi możliwość wyboru sposobu identyfikacji ze względu na szybkość, bezpieczeństwo oraz wygodę.



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

Napięcie zasilania	12-14 V DC
Płyta główna	dwuprocessorowa, oparta na technologiach AVR i ARM9
Maksymalny pobór prądu	350 mA
Pamięć wewnętrzna RAM	2 MB
Pamięć wewnętrzna Flash	8 GB
Interfejsy	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) 4 x AbaTrackII / Wiegand 8 x uniwersalne wejścia/wyjścia – tylko w dedykowanych wersjach oprogramowania
Obsługa	2 x złącza PKD - złącze Punktu Kontroli Dostępu 16 x moduł IO-700-4 podłączonych za pomocą magistrali CAN
Wejścia	U 700: 2 x przycisk otwarcia drzwi; 2 x kontaktron; 4 x sabotaż czytnika 1 x sabotaż sterownika; 1 x info o zasilaniu; 1 x alarm PPOŻ (optoizolowane) 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)
Wyjścia	U 700: 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) IO 700: 2 x wyjście rygiel (przełącznik NO/NC 30V/1A), 2 x wyjście alarmowe (przełącznik NO/NC 30V/1A)
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



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