



EQU-K150 to zaawansowany kontroler dostępu systemu **EQU ACC** obsługujący 8 przejść. Do każdego przejścia można przypisać 4 czytniki. Przejścia mogą pracować niezależnie lub współpracować tworząc służę.

Kontroler posiada zegar czasu rzeczywistego synchronizowany do internetowych serwerów czasu. Wbudowana pamięć pozwala na zapamiętanie 32000 kart, ich uprawnień i przechowywanie ostatnich 48000 zarejestrowanych zdarzeń. Dzięki temu może pracować zarówno **on-line** jak i **off-line**.

Kontroler **EQU-K150** wyposażony jest w dwa interfejsy:

- interfejs sieciowy TCP/IP – przeznaczony do komunikacji z programem zarządzającym systemem **EQU ACC** przez sieć lokalną lub publiczną (internet). Wykorzystanie internetu umożliwia połączenie rozproszonych lokalizacji w jeden spójny system kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy.
- magistrala **EQUbus** (RS485) – przeznaczona do podłączania urządzeń systemu **EQU ACC**. Magistrala ta może mieć długość do 300m i powinna być wykonana kablem UTP. W magistrali dopuszcza się odgańlenia do 5m ułatwiające wykonanie instalacji.

Zarówno transmisja z komputerem poprzez sieć Ethernet, jak i cała transmisja po szynie **EQUbus**, jest szyfrowana algorytmem AES128 (tryb CTR, podpis CMAC). Klucze sesji są generowane na podstawie indywidualnych kluczy instalacji. Do magistrali **EQUbus** kontrolera można dołączać: czytniki kart zbliżeniowych, moduły dodatkowych wejść/wyjść, wyświetlacze czasu systemowego, terminale przeznaczone do obsługi czytników z interfejsem Wiegand'a. Wszystkie dołączone peryferia (wejścia, wyjścia, czytniki), jak i peryferia wbudowane w kontroler, po konfiguracji stają się elementami przejść kontrolera.

Kontroler obsługuje kilka trybów pracy przejścia kontrolowanego, anti-passback, przejścia zależne (służę), losowanie osób do kontroli. Posiada rozbudowane mechanizmy przydzielania dostępu poprzez definiowanie kalendarzy, harmonogramów, zezwoleń, przepustek itp. Do wstępnej konfiguracji i sprawdzenia poprawności działania urządzeń podłączonych do kontrolera służy specjalny program **EquKonfig** ułatwiający pracę instalatora systemu.

Kontroler posiada obudowę przeznaczoną do montażu na szynę DIN. Można go umieszczać razem z zasilaczem buforowym, akumulatorem i modułami rozszerzeń w dedykowanej obudowie MM OM1.



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

DANE TECHNICZNE	
Ilość obsługiwanych przejść	8
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade 2
Współpraca	urządzenia systemu EQU ACC serii '150'
Użytkownicy	32 000
Identyfikator użytkownika	4 bajty
Identyfikator RFID	8 bajtów
Kod PIN	4..6 cyfr
Przydział do grup użytkowników	do 10 z 4096
Bufor rejestracji zdarzeń	48 000
Interfejs komunikacyjny zewnętrzny (do serwera)	TCP/IP
Prędkość	10/100 Mbps
Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
Interfejs komunikacyjny wewnętrzny	magistrala EQUbus (RS485)
Prędkość transmisji	115200 bps
Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
Maksymalna długość magistrali	300 m
Elementy kontroli dostępu	
Wyjścia	2 przekaźnikowe (NO,NC), obciążalność 1A, 30V
Wejścia	4 (dwustanowe)
Poziomy dostęp	
Harmonogram	256
- wybiera kalendarz i definiuje 12 planów dnia	
Kalendarz - dla każdego dnia w roku ustala 1 z 12 typów dnia dla harmonogramu	32
Obsługa przejść	
Prawa dostępu	grupowe, indywidualne zezwolenia stałe, przepustki
Rozpoznawanie użytkowników	karta RFID, karta RFID + kod PIN, Id użytkownika + kod PIN, Id telefonu z aplikacji EquId na Androida (wymaga NFC)*
Tryby pracy przejścia	normalny, otwarty, zablokowany, bistabilny, astabilny, wartościowy oraz licznikowy (zlicza impulsy w czasie otwarcia)
Tryby specjalne	uzbrojony, ewakuacja
Dodatkowe warunki przyznania dostępu	anti-passback - lokalny i globalny przejścia zależne - służa wejście komisyjne wejście nadzorowane losowa kontrola
Otwieranie przejść przez operatora	tak
Napięcie zasilania	10-28V DC
Pobór energii - średnio	0,8 W
Pobór energii - szczytowo	1,3 W
Warunki pracy	-10°C...+40°C, IP 40
Klasa środowiskowa	II
Obudowa	na szynę DIN, 4 moduły
Materiał	ABS
Wymiary	71 x 90 x 58 mm
Masa	150 g
Opcjonalny element montażowy	obudowa metalowa z szyną DIN MM-OM1
Okres gwarancji producenta (MicroMade)	36 miesięcy

* Nie gwarantujemy poprawnego działania aplikacji EquId na każdym smartfonie.



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

DOSTĘPNE ELEMENTY W KAŻDYM PRZEJŚCIU

WYJŚCIA

Rygiel	steruje otwieraniem przejścia
Przypomnienie	niedomknięte drzwi (przed zgłoszeniem alarmu)
Alarm	wyłamanie drzwi lub drzwi za długo otwarte
Uzbrojenie	przejście uzbrojone
Strażnik	- tryb losowania do kontroli - wylosowanie osoby - w innych trybach - aktywowano wejście dzwonek
On/Off 1	- wykonanie na czytniku rejestracji typu 'włącz/wyłącz' - wyjścia sterowane przez operatora lub z klawiatury
On/Off 2	wyjścia sterowane przez operatora lub z klawiatury
On/Off 3	wyjścia sterowane przez operatora lub z klawiatury

WEJŚCIA

Przycisk wyjścia	otwieranie przejścia od wewnątrz
Czujnik otwarcia	- nadzór nad stanem przejścia - w trybie licznikowym - liczenie impulsów
Ewakuacja	nakaz otwarcia przejścia
Uzbrojenie	nakaz uzbrojenia przejścia
Dzwonek	dzwonek do strażnika
Tamper 1	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 2	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 3	dowolny czujnik sabotażu

CZYTNIKI

Czytnik 1	ustawiony typ i kierunek rejestracji
Czytnik 2	ustawiony typ i kierunek rejestracji
Czytnik 3	ustawiony typ i kierunek rejestracji
Czytnik 4	ustawiony typ i kierunek rejestracji

DOSTĘPNE ELEMENTY WSPÓLNE W KONTROLERZE

WYJŚCIA

Śluza 1	sygnalizacja otwartej śluzy
Śluza 2	sygnalizacja otwartej śluzy
Śluza 3	sygnalizacja otwartej śluzy
Śluza 4	sygnalizacja otwartej śluzy
Ewakuacja	stan ewakuacji w całym kontrolerze

WEJŚCIA

Śluza 1	blokada śluzy 1
Śluza 2	blokada śluzy 2
Brak zasilania AC	informacja z zasilacza - brak napięcia 230V
Słaby akumulator	informacja z zasilacza - niski poziom naładowania akumulatora
Brak akumulatora	informacja z zasilacza lub czujnika - brak akumulatora
Ewakuacja	ewakuacja dla całego kontrolera
Tamper 1	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 2	dowolny czujnik sabotażu



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

OPIS WYPROWADZEŃ

Wyjście 1 - styk normalnie zwarty przekaźnika
 Wyjście 1 - styk normalnie rozwarty przekaźnika
 Wyjście 1 - styk wspólny (common) przekaźnika
 Wyjście 2 - styk normalnie zwarty przekaźnika
 Wyjście 2 - styk normalnie rozwarty przekaźnika
 Wyjście 2 - styk wspólny (common) przekaźnika
 Wejście 1
 Zacisk masy (wyłącznie dla wejść)
 Wejście 2
 Wejście 3
 Zacisk masy (wyłącznie dla wejść)
 Wejście 4



Zwora końca linii RS485
 Linia A magistrali RS485
 Linia B magistrali RS485
 Masa (minus zasilania)
 Masa (minus zasilania)
 Plus zasilania (10-28V DC)
 Plus zasilania (10-28V DC)
 Mikrowyłącznik RESETu
 Dioda sygnalizacyjna
 Gniazdo RJ45 sieci Ethernet