



EQU-K153 jest kontrolerem dostępu do windy (dźwigu) w systemie kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy **EQU ACC**. Do kontrolera musi być dołączony przynajmniej jeden moduł rozszerzeń **EQU-D153** - każdy taki moduł umożliwia sterowanie dostępem do 8 poziomów dźwigu. Kontroler może sterować dostępem do 64 poziomów dźwigu.

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 wyposażony jest w dwa interfejsy:

- interfejs sieciowy TCP/IP – przeznaczony do komunikacji z programem zarządzającym **IFTER EQU ACC** przez sieć lokalną lub publiczną (internet). Wykorzystanie internetu umożliwia połączenie rozproszonych lokalizacji w jeden spójny system kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy.
- magistralę **EQUbus** (RS485) – przeznaczoną do podłączania urządzeń systemu EQU ACC. Magistrala ta może mieć długość do 300 m i powinna być wykonana kablem UTP 7 kategorii (ze względu na zakłócenia generowane przez windę).

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 urządzenia serii '140' i '150': moduły EQU-D153, czytniki kart zbliżeniowych oraz wyświetlacz czasu systemowego. Wszystkie dołączone peryferia (wejścia, wyjścia, czytniki), jak i peryferia wbudowane w kontroler, po konfiguracji są sterowane przez kontroler.

Kontroler posiada rozbudowane mechanizmy przydzielania dostępu do poszczególnych poziomów dźwigu poprzez definiowanie kalendarzy, harmonogramów, zezwoleń, przepustek itp. Dodatkowo potrafi sprawować nadzór nad zasilaniem i samoochroną systemu.

Do konfiguracji i sprawdzenia poprawności działania urządzeń podłączonych do kontrolera służy specjalny program **EquConfig** 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**.

Uwaga!

Połączenie wyjść/wejść kontrolera windy i współpracujących z nim modułów z automatyką dźwigu może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.



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

DANE TECHNICZNE	
Ilość obsługiwanych poziomów dźwigu	Max. 64 (z wykorzystaniem modułów EQU-D153)
Współpraca	Urządzenia systemu EQU ACC serii '140' i '150'
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade – 2
Użytkownicy	32000
Identyfikator użytkownika	4 bajty
Identyfikator RFID	8 bajtów
Przydział do grup użytkowników	max. do 4 z 2048
Bufor rejestracji zdarzeń	48000
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
Ilość wyjść	2 przekaźnikowe (NO, NC), obciążalność 1A, 30V
Ilość wejść	4 (dwustanowe)
Prawa dostępu	
Harmonogram - wybiera kalendarz i definiuje 12 planów dnia	256
Kalendarz - dla każdego dnia w roku ustala 1 z 12 typów dnia dla harmonogramu	32
Uprawnienia dostępu do poziomu dźwigu	grupowe - zezwolenia stałe, przepustki
Rozpoznawanie użytkowników	karta RFID
Nadzór nad zasilaniem	tak
Napięcie zasilania	10 – 28 V DC
Pobór energii – średnio	0,8 W
Pobór energii – szczytowo	1,3 W
Warunki pracy	-10°C...+40°C, IP 40
Klasa środowiskowa	II
Wymiary	71 x 90 x 58 mm
Typ obudowy	na szynę DIN, 4 moduły
Waga	150 g
Okres gwarancji producenta (MicroMade)	36 miesięcy
Opcjonalny element montażowy	obudowa metalowa z szyną DIN MM-OM1



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 rozarty przekaźnika
 Wyjście 1 - styk wspólny (common) przekaźnika
 Wyjście 2 - styk normalnie zwarty przekaźnika
 Wyjście 2 - styk normalnie rozarty przekaźnika
 Wyjście 2 - styk wspólny (common) przekaźnika
 Wejście 1
 Wspólny zacisk wejść
 Wejście 2
 Wejście 3
 Wspólny zacisk 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 RESET
 Dioda sygnalizacyjna
 Gniazdo RJ45
 sieć Ethernet



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