



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 **EQU-K153** wyposażony jest w dwa interfejsy:

- interfejs sieciowy TCP/IP – przeznaczony do komunikacji z programem zarządzającym systemem **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.
- magistrala **EQUbus** (RS485) – przeznaczona do podłączania urządzeń systemu **EQU ACC**. Magistrala ta może mieć długość do 300m i powinna być wykonana skrętką 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: moduły rozszerzeń **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. 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 poziomów dźwigu	64 (z wykorzystaniem modułów EQU-D153)
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade 2
Współpraca	urządzenia systemu EQU ACC serii '150'
Użytkownicy	32000
Identyfikator użytkownika	4 bajty
Identyfikator RFID	8 bajtów
Kod PIN	4..6 cyfr
Przydział do grup użytkowników	do 10 z 4096
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
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
Prawa dostępu	
Uprawnienia dostępu do poziomu dźwigu	grupowe, indywidualne zezwolenia stałe, przepustki
Rozpoznawanie użytkowników	karta RFID, Id telefonu z aplikacji EquId na Androida (wymaga NFC)*
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.

ELEMENTY STEROWANIA WINDY

WYJŚCIA

Poziomy 1..8	wyjścia 1..8 z modułu EQU-D153
Poziomy 9..16,....,57..64	po 8 wyjść z kolejnych modułów EQU-D153

WEJŚCIA

Potwierdzenie	potwierdzenie wybrania piętra
Tamper 1	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 2	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 3	dowolny czujnik sabotażu

CZYTNIKI

Czytnik 1	rozpoznanie osoby
Czytnik 2	rozpoznanie osoby
Czytnik 3	rozpoznanie osoby
Czytnik 4	rozpoznanie osoby

ELEMENTY STEROWANIA W KONTROLERZE

WEJŚCIA

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
Tamper 1	dowolny czujnik sabotażu
Tamper 2	dowolny czujnik sabotażu

Uwaga!

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

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
 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