



**EQU-K162** to zaawansowany kontroler dostępu systemu **EQU ACC<sub>G3</sub>** obsługujący 2 przejścia. Do każdego przejścia można przyporządkować 4 czytniki. Przejścia mogą pracować niezależnie lub współpracować tworząc służbę.

Kontroler posiada zegar czasu rzeczywistego synchronizowany do internetowych serwerów czasu. Wbudowana pamięć pozwala na zapamiętanie uprawnień dla 65 000 osób i przechowywanie ostatnich 48 000 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 umożliwi połączenie rozproszonych lokalizacji w jeden spójny system kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy.
- magistrala **EQUbus** (RS485) – przeznaczona do podłączania urządzeń systemu **EQU ACC<sub>G3</sub>**. Magistrala ta może mieć długość do 300 m i powinna być wykonana kablem UTP. W magistrali dopuszcza się odgałęzienia do 5 m 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. 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, lokalny anti-passback, przejścia zależne (służby), wejścia komisyjne, wejścia gościnne, dostęp „wartościowy”, losowanie osób do kontroli. Posiada rozbudowane mechanizmy przydzielania dostępu poprzez definiowanie kalendarzy, harmonogramów, zezwoleń, przepustek itp. Dodatkowo potrafi sprawować nadzór nad zasilaniem i samoochroną systemu. Może również współpracować z innymi kontrolerami tworząc globalny anti-passback.

Do wstępnej 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**.



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

DANE TECHNICZNE	
Współpraca	Urządzenia systemu EQU ACC <sub>G3</sub> (seria '160')
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade - 3
Ilość obsługiwanych przejść	2
Użytkownicy	65 000
Identyfikator użytkownika	4 bajty
Kod PIN	4..6 cyfr
Alarmowy kod PIN	4..6 cyfr
Przydział do grup użytkowników	max. do 12 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	115 200 bps
Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
Maksymalna długość magistrali	300 m
Ilość wyjść	2 przekaźnikowe (NO, NC), obciążalność 1A, 30V
Ilość wejść	4 (dwustanowe)
Poziomy dostęp	
Harmonogram - wybiera kalendarz i definiuje 12 planów dnia	256
Kalendarz - dla każdego dnia w roku ustala 1 z 12 typów dnia dla harmonogramu	32
Prawa dostępu do przejścia	grupowe, indywidualne zezwolenia stałe, przepustki
Rozpoznawanie użytkowników	karta RFID, karta RFID + kod PIN
Tryby pracy przejścia	normalny, otwarty, zablokowany, bistabilny, astabilny oraz licznikowy (zlicza impulsy w czasie otwarcia)
Tryby specjalne	uzbrojony, ewakuacja
Dodatkowe warunki przyznania dostępu	
lokalne w ramach kontrolera	anti-passback - max. 2 przejścia przejścia zależne – śluza wejście komisyjne wejście gościnne dostęp wartościowy
globalne	anti-passback – wymaga kontrolera EQU-CAP
Losowanie osób do kontroli	Tak
Otwieranie przejść przez operatora	Tak
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.

## DOSTĘPNE ELEMENTY PRZEJŚCIA

### 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	- wykonanie na czytniku rejestracji typu 'włącz/wyłącz' - zmiana stanu tego wyjścia przez operatora

### WEJŚCIA

Przycisk wyjścia	otwieranie przejścia od wewnątrz
Czujnik otwarcia	- nadzór nad stanem przejścia - w trybie licznikowym - liczenie impulsów
Pożar	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
Brak zasilania AC	informacja z zasilacza - brak napięcia 230V
Akumulator	informacja z zasilacza: - brak akumulatora lub - niski poziom naładowania akumulatora

### 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



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 rozwarto przekaźnika  
 Wyjście 1 - styk wspólny (common) przekaźnika  
 Wyjście 2 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 2 - styk normalnie rozwarto 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 sieci Ethernet



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