



Moduł **EQU-D162** jest przeznaczony do pracy w systemie kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy **EQU ACC<sub>G3</sub>**. Moduł rozszerzeń zwiększa możliwości systemu udostępniając kontrolerowi posiadane peryferia (wejścia i wyjścia). Moduł współpracuje z kontrolerami serii '160'.

Komunikacja modułu z kontrolerem odbywa się przez magistralę **EQUbus** zbudowaną w standardzie RS485. Transmisja jest szyfrowana algorytmem AES128 (tryb CTR, podpis CMAC). Klucze sesji są generowane na podstawie indywidualnych kluczy instalacji. Magistrala komunikacyjna, do której dołączany jest moduł, może mieć długość do 300 m i powinna być wykonana kablem UTP. W magistrali dopuszcza się odgańlenia do 5 m ułatwiające wykonanie instalacji.

Moduł **EQU-D162** udostępnia kontrolerowi dodatkowe 2 wyjścia przekaźnikowe, które po konfiguracji stają się elementami przejść kontrolera. W ten sposób wyjścia mogą być użyte do sterowania ryglami, sygnalizatorami, uzbrojeniem alarmu itp.

Moduł udostępnia kontrolerowi również dodatkowe 8 wejść - także one po konfiguracji stają się elementami przejść kontrolera. Dzięki temu wejścia mogą służyć do obsługi czujników otwarcia drzwi, przycisków wyjścia, czujników sabotażowych, sygnałów nadzorujących zasilanie itp.

Moduł posiada obudowę przeznaczoną do montażu na szynę DIN. Można go umieszczać razem z zasilaczem buforowym, akumulatorem i kontrolerem 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	kontrolery systemu EQU ACC <sub>G3</sub> (seria '160')
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade – 3
Ilość wyjść	2 przekaźnikowe (NO, NC)
Obciążalność styków	1A 30V
Ilość wejść	8 (dwustanowe)
Interfejs komunikacyjny	magistrala EQUbus (RS485)
Prędkość transmisji	115200 bps
Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
Maksymalna długość magistrali	300 m
Sygnalizacja transmisji	dioda LED
Napięcie zasilania	10 – 28 V DC
Pobór energii – średnio	0,25 W
Pobór energii – szczytowo	0,75 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	140 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 przełącznika  
 Wyjście 1 - styk normalnie rozwarto przełącznika  
 Wyjście 1 - styk wspólny (common) przełącznika  
 Wyjście 2 - styk normalnie zwarty przełącznika  
 Wyjście 2 - styk normalnie rozwarto przełącznika  
 Wyjście 2 - styk wspólny (common) przełącznika  
 Wejście 1  
 Wejście 2  
 Wejście 3  
 Wejście 4  
 Wspólny zacisk wejść  
 Wspólny zacisk wejść



Zwora końca linii RS485  
 Dioda sygnalizacyjna  
 Linia A magistrali RS485  
 Linia B magistrali RS485  
 Masa (minus zasilania)  
 Masa (minus zasilania)  
 Plus zasilania (10-28V DC)  
 Plus zasilania (10-28V DC)  
 Wejście 5  
 Wejście 6  
 Wejście 7  
 Wejście 8  
 Wspólny zacisk wejść



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