



Moduł **EQU-D153** jest przeznaczony do pracy w systemie kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy **EQU ACC**. Moduł rozszerzeń zwiększa możliwości systemu udostępniając kontrolerowi posiadane peryferia (wejścia i wyjścia). Moduł jest przeznaczony głównie do współpracy z kontrolerem windy **EQU-K153**, umożliwiając mu sterowanie dostępem do 8 poziomów dźwigu. Może również współpracować z pozostałymi kontrolerami serii '150'.

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 odgańzienia do 5 m ułatwiające wykonanie instalacji.

Moduł **EQU-D153** udostępnia kontrolerowi windy 8 wyjść przekaźnikowych, które po konfiguracji stają się elementami sterującymi automatyką dźwigu. Przy dołączeniu modułu do innych kontrolerów wyjścia przekaźnikowe są elementami przejść kontrolera. Moduł udostępnia kontrolerowi również dodatkowe 5 wejść, które mogą służyć do obsługi czujników dwustanowych, przycisków, 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**.

#### 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

Współpraca	kontrolery systemu EQU ACC serii '150'
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade – 2
Ilość wyjść	8 przekaźnikowe (NO, NC)
Obciążalność styków	1A 30V
Ilość wejść	5 (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	2,2 W
Warunki pracy	-10°C...+40°C, IP 40
Klasa środowiskowa	II
Wymiary	106 x 90 x 58 mm
Typ obudowy	na szynę DIN, 6 modułów
Waga	230 g
Okres gwarancji producenta (MicroMade)	36 miesięcy
Opcjonalny element montażowy	obudowa metalowa z szyną DIN MM-OM1

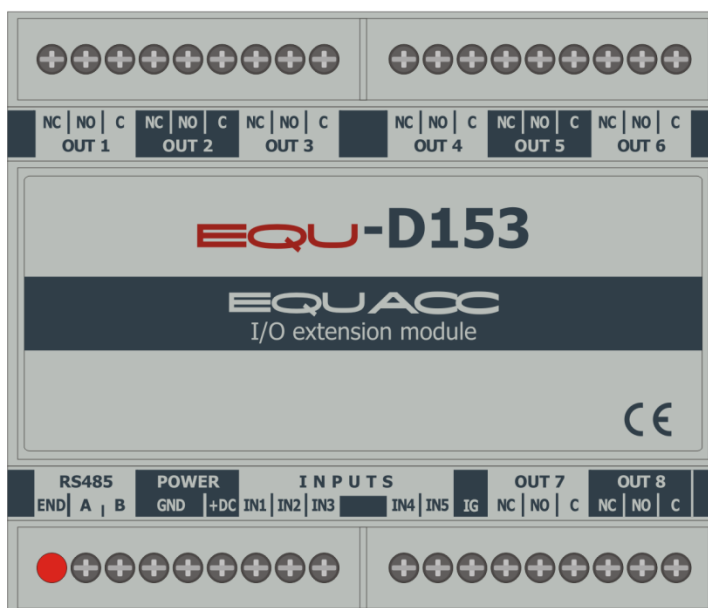


Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

## OPIS WYPROWADZEŃ

Wyjście 1 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 1 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 1 - styk wspólny (common) przekaźnika  
 Wyjście 2 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 2 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 2 - styk wspólny (common) przekaźnika  
 Wyjście 3 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 3 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 3 - styk wspólny (common) przekaźnika

Wyjście 4 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 4 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 4 - styk wspólny (common) przekaźnika  
 Wyjście 5 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 5 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 5 - styk wspólny (common) przekaźnika  
 Wyjście 6 - styk normalnie zwarty przekaźnika  
 Wyjście 6 - styk normalnie rozwartry przekaźnika  
 Wyjście 6 - styk wspólny (common) przekaźnika



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)  
 Wejście 1  
 Wejście 2  
 Wejście 3

Wejście 4  
 Wejście 5  
 Wspólny zacisk wejść  
 styk NC przekaźnika - Wyjście 7  
 styk NO przekaźnika - Wyjście 7  
 styk wspólny przekaźnika - Wyjście 7  
 styk NC przekaźnika - Wyjście 8  
 styk NO przekaźnika - Wyjście 8  
 styk wspólny przekaźnika - Wyjście 8



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