

# EQU ACC

## 5 lat gwarancji

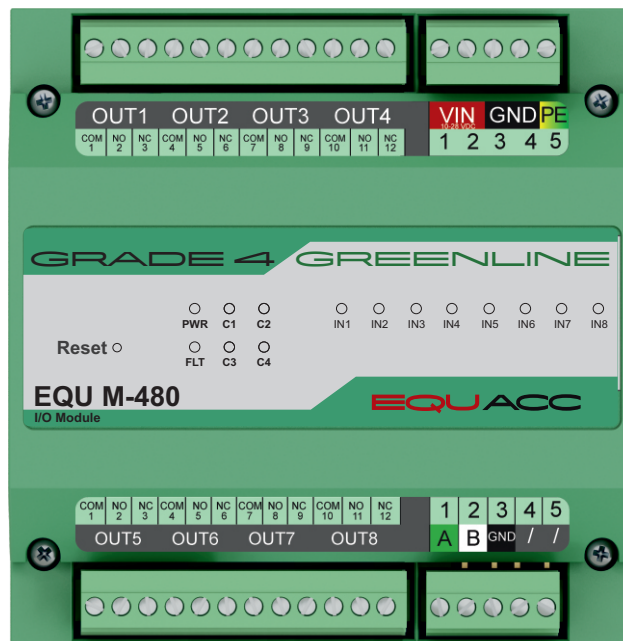
Urządzenie:

## EQU -M408

Moduł rozszerzeń (8 wyjść)

### Dane techniczne:

Wyjścia:	8 przełącznikowe
Obciążalność:	1A 24V
Połączenie z kontrolerem:	RS 485
Zasilanie:	10 - 28VDC
Wymiary:	123 x 120 x 50 mm
Obudowa:	DIN-35, IP20
Temperatura:	-40°C...+70°C
Wilgotność:	95% bez kondensacji
Tworzywo obudowy:	ABS UL94 V0
Zużycie energii:	max. 1,5 W
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:	600 W



### Charakterystyka urządzenia:

EQU-M408 jest modulem rozszerzeń o dodatkowe wyjścia dla kontrolerów kontroli dostępu serii EQU-K400, spełniających najwyższą czwartą klasę ochrony według europejskiej normy EN 60839-11-1:2013. Moduł posiada 8 wyjść przełącznikowych o obciążalności 1A przy 24VDC.

Moduł posiada obudowę przystosowaną do montażu na szynie DIN35 w dowolnej obudowie spełniającej IP4x według IEC60529 oraz IK04 według IEC62262.

Komunikacja z kontrolerem odbywa się po RS485 szyfrowanym protokołem komunikacyjnym. System posiada zabezpieczenia przed nieautoryzowaną podmianą modułu oraz podłączenia się nieautoryzowanego do magistrali.

Komunikacja między kontrolerem a modulem jest podzielona na cykliczne sesje. Czas między sesjami jest mniejszy niż 5ms i nie wpływa na pracę kontroli dostępu.

Każda sesja połączenia modułu z kontrolerem (sesja obejmuje 65 tys. pakietów) podzielona jest na etapy: nawiązanie połączenia z autoryzacją, uzgodnieniem kluczy szyfrujących i weryfikacji urządzenia odbywa się przy szyfrowaniu AES256. Po nawiązaniu komunikacji transmisja jest utrzymywana przy szyfrowaniu AES128 ze zmiennym kluczem szyfrowania. Po zakończeniu sesji otwierana jest kolejna sesja z uzgodnieniem nowych kluczy szyfrowania.

Moduł oprócz monitorowania wejść i wyjść dodatkowo monitoruje napięcie zasilania oraz ciągłość wszelkich połączeń.

Na magistrali RS485 obsługiwanej przez kontroler można podłączyć do 32 modułów dowolnego typu serii EQU-M400.

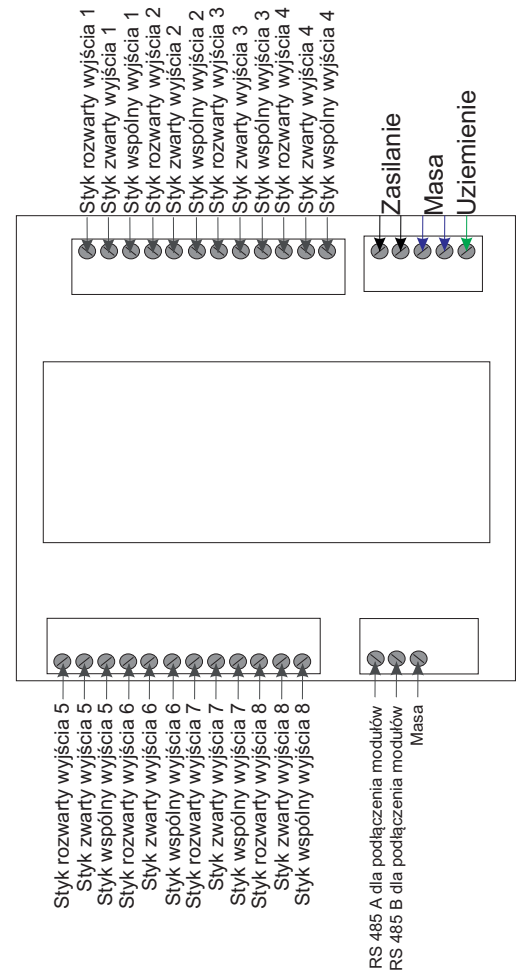
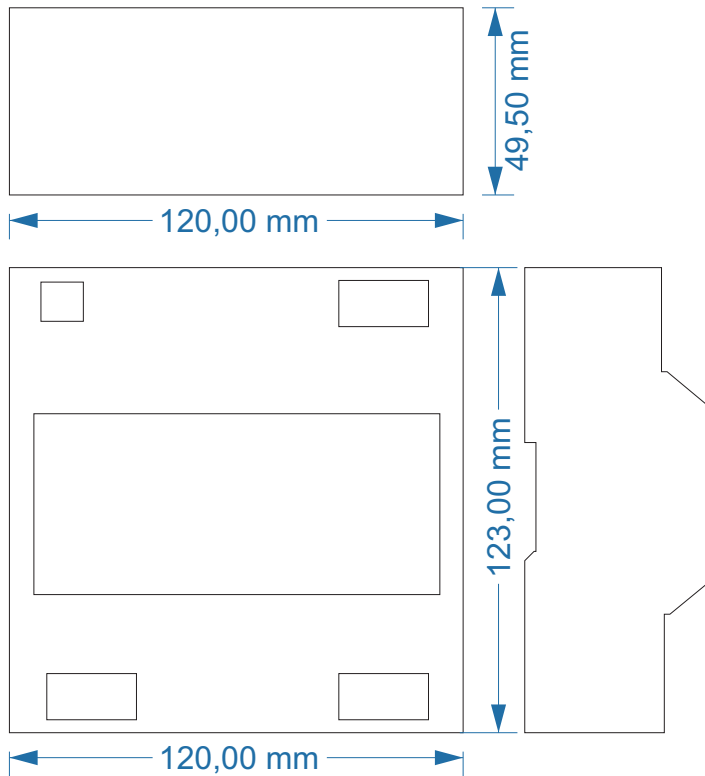
Moduł nie posiada przełączników konfiguracyjnych i jest w pełni konfigurowany przez kontroler. Wyjścia modułu mogą być sterowane w ramach standardowych funkcji kontroli dostępu (np. sterowanie rygłem, sygnalizatorem, uzbrojeniem systemu alarmowego), oraz sterowań wynikających z realizacji harmonogramów i skryptów w kontrolerze. Każde wyjście posiada styki COM – wejściowy, oraz styki sterowane NO i NC. Dzięki czemu nie wymaga to zmiany konfiguracji w przypadku konieczności zmiany polaryzacji sterowania.

Na czas przesyłania nowej konfiguracji do modułu realizowana jest dotychczasowa konfiguracja, dzięki czemu aktualizacja konfiguracji nie wpływa na działanie kontroli dostępu.

Moduł jest zasilany napięciem stałym od 10 do 28VDC dzięki czemu na jednym zasilaczu można zasilić wszystkie urządzenia elektroniczne nawet na znaczne odległości (przy wykorzystaniu zasilania 24VDC).

Na magistralach RS485 posiada zabezpieczenie do 600W(10/1000µs).

## Urządzenie - rysunek:



## Wyjścia

Typ kontaktu:	NOC	Wyjście przekaźnikowe NOC ma wspólny zacisk COM.
liczba biegunów	1	Przełącznik dwustanowy może przełączać obciążenia z napięciem AC i DC. W stanie beznapięciowym zaciski NO 1 - COM są odłączone, a NC 1 – COM podłączone.
Maksymalne obciążenie:	0.5 A / 120 VAC 1 A / 24 VDC	Przełącznik jest włączony, gdy program ustawi logikę 1 na cewce. Po włączeniu przełącznika aktywuje się odpowiednia dioda na przednim panelu.
Żywotność elektryczna:	3,000,000 operacji	
Napięcie izolacji	1 Vrms / 1 min.	