

EQU ACC

5 lat gwarancji

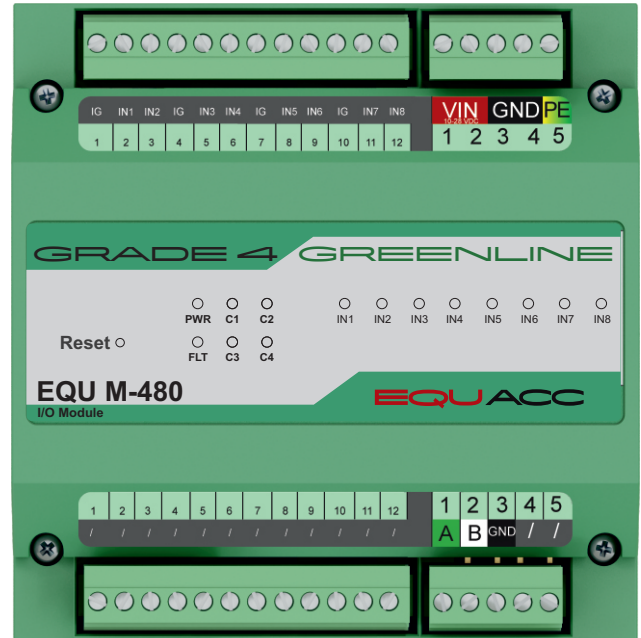
Urządzenie:

EQU -M480

Moduł rozszerzeń (8 wejść)

Dane techniczne:

Wejścia:	8 (konfigurowalne)
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-M480 jest modulem rozszerzeń o dodatkowe wejścia dla kontrolerów kontroli dostępu serii EQU-K400, spełniających najwyższą czwartą klasę ochrony według europejskiej normy EN 60839-11-1:2013. Moduł posiada 8 wejść kontrolnych parametrycznych (1k Ω - otwarcie, 2k Ω - zamknięcie, obwód zwarty lub rozarty – sabotaż).

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.

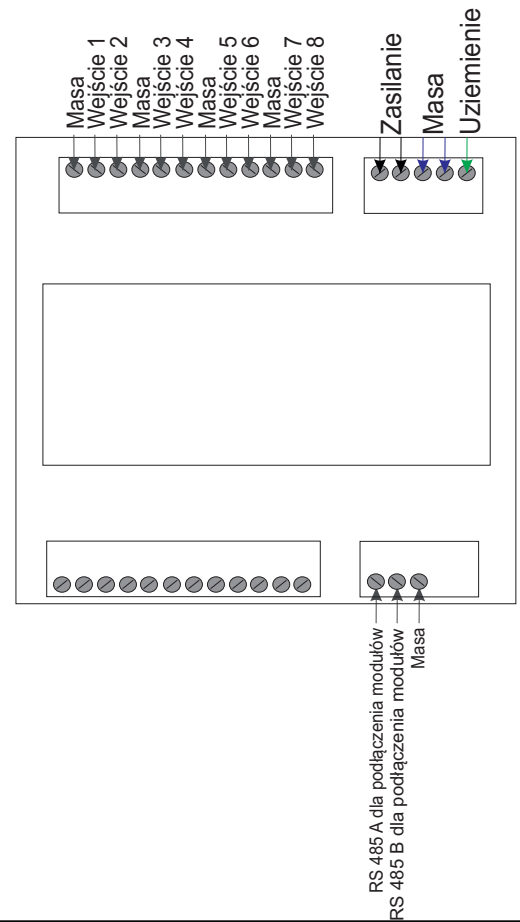
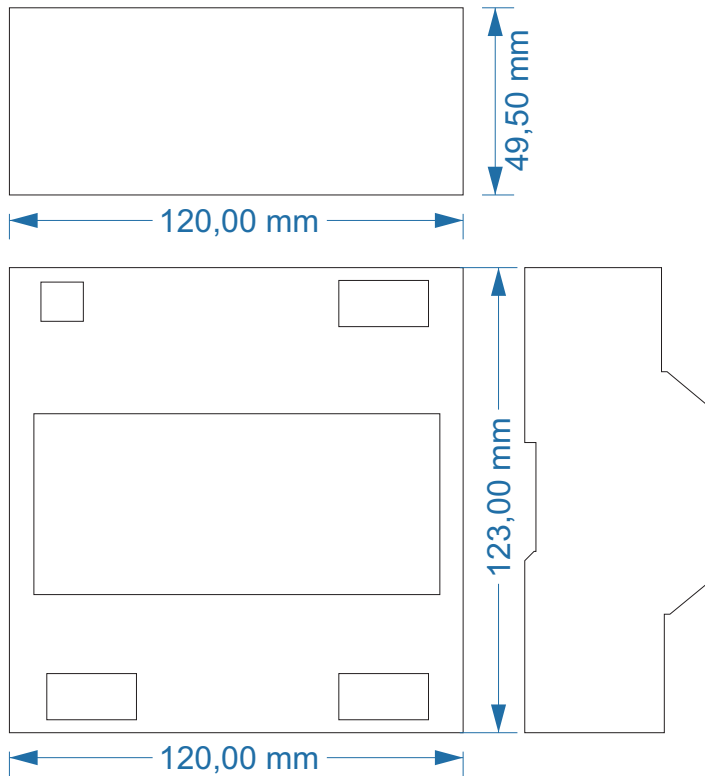
Wejścia kontrolne parametryczne pozwalają na wykrycie sabotażu pomiędzy elementem kontrolnym a modulem. Pozwalają na monitorowanie standardowych wejść kontroli dostępu (np. czujnik otwarcia drzwi, przycisk wyjścia, styk kontrolny przycisku ewakuacyjnego, czujnik sabotażowy, monitorowanie stanu uzbrojenia alarmowego), oraz monitorowań wynikających z działania skryptów w kontrolerze.

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(10/1000 μ s).

Urządzenie - rysunek:



Wejścia

Schemat styków

