

# EQU ACC

## 5 lat gwarancji

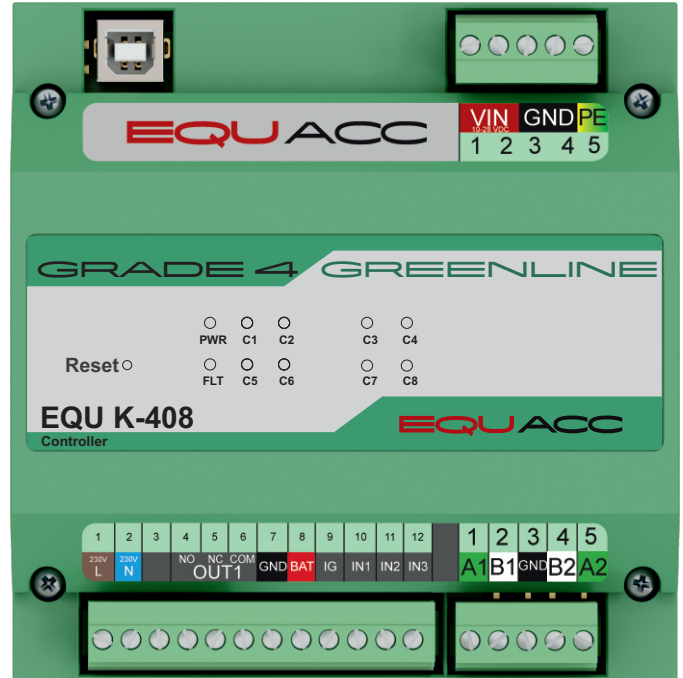
Urządzenie:

## EQU - K408

Kontroler dziewięciu przejść

### Dane techniczne:

Liczba przejść	9
Pojemność kontrolera:	1 000 000 użytkowników
Bufor zdarzeń:	500 000 rejestracji
Zasilanie:	10 - 28 VDC, 1W
Połączenie z komputerem:	Ethernet (LAN/WAN)
Protokół:	TCP/IP
Prędkość transmisji:	10/100 Mbps
Podłączenie czytników:	RS485 (OSDP2)
Długość magistrali:	max. 1000 m
Obudowa:	DIN - 35M
Wymiary:	123 × 120 × 50
Środowisko pracy:	-10°C...+40°C
Wejścia:	230V, akumulator, sabotaż, 3 definiowalne
Wyjście:	1A przekaźnikowe 24V



### Charakterystyka urządzenia:

EQU-K408 to nowoczesny kontroler kontroli dostępu spełniający najwyższą czwartą klasę ochrony według europejskiej normy EN 60839-11-1:2013. Służy do obsługi dziewięciu przejść w wygodnej do montażu obudowie modułowej na szynę DIN. Do każdego przejścia można zdefiniować do czterech czytników, których funkcjonalność (wejście/wyjście) jest swobodnie definiowana.

Posiada 1 wyjście przekaźnikowe o obciążalności 1A przy 24VDC, oraz 3 wejścia kontrolne parametryczne (1kΩ - otwarcie, 2kΩ - zamknięcie, obwód zwarty lub rozarty – sabotaż). Dodatkowe moduły wejść/wyjść umożliwiają realizację rozbudowanych funkcjonalności z obsługą do 9 przejść.

Komunikacja z systemem nadzorczym realizowana jest poprzez sieć Ethernet wykorzystując bezpieczne, szyfrowane połączenia.

Kontroler posiada dwie niezależne magistrale RS485 o długości w przypadku zastosowania przewodu dedykowanego do RS485 1000m. w przypadku zastosowania skrętki komputerowej 5 kategorii długość magistrali wynosi 300m. Magistrale posiadają zabezpieczenie przeciwprzepięciowe oraz transmisja zabezpieczona jest protokołem wysokiego poziomu szyfrowania.

Pierwsza magistrala wykorzystywana jest do obsługi modułów wejść/wyjść, druga magistrala wykorzystywana jest do obsługi czytników w różnych standardach np. w OSDPv1, OSDPv2. Komunikacja z czytnikami i modułami jest dwukierunkowa z pełną kontrolą przerwania magistrali lub próby podłączenia do magistrali nie zweryfikowanego urządzenia.

Na każdym etapie wymiany danych transmisja jest w pełni szyfrowana (połączenie karta-czytnik, czytnik-kontroler, moduł wejść/wyjść – kontroler, kontroler – system nadzorczy).

Każda sesja połączenia z dowolnym urządzeniem (sesja obejmuje 65tys. 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.

Oprogramowanie nadzorcze automatycznie wykrywa nowe kontrolery w sieci. W celu zabezpieczenia przed atakami z sieci, kontroler nie reaguje na standardowe pakiety np. typu PING. Widziany jest od strony sieci jako nieznan host wykorzystujący jeden port do którego nie ma dostępu.

Konstrukcja kontrolera pozwala na pracę przy połączeniu z oprogramowaniem nadzorczym lub bez (praca online/offline). W pamięci kontrolera przechowywane jest pełne uprawnienia dla 1000 000 kart oraz 500 000 ostatnich zdarzeń. Dzięki czemu kontroler może pracować przez długie miesiące bez połączenia z systemem nadzorczym bez utraty danych.

Obsługa anti-passback może być realizowana lokalnie w ramach kontrolera, lub globalnie w całej sieci. Przy anti-passback globalnym wykorzystywana jest transmisja po Ethernet z innymi kontrolerami.

Obsługa mechanizmu służowania może być realizowana w ramach kontrolera lub przy współpracy z wieloma kontrolerami po sieci Ethernet łączącej kontrolery.

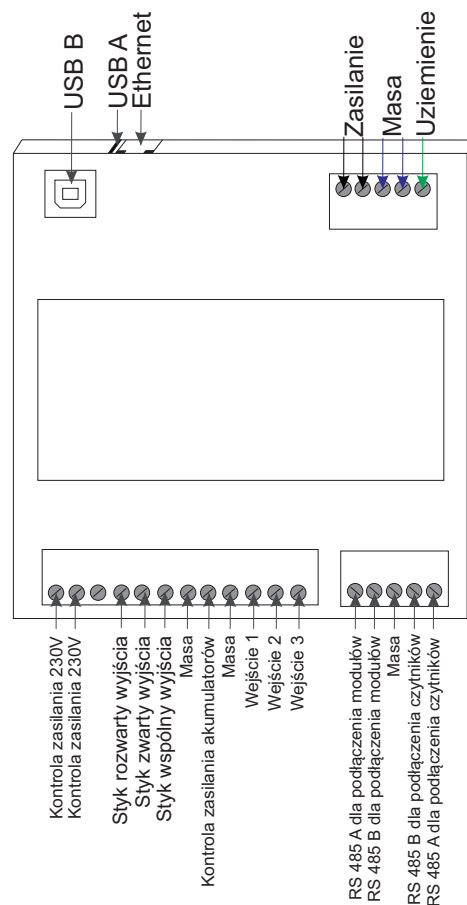
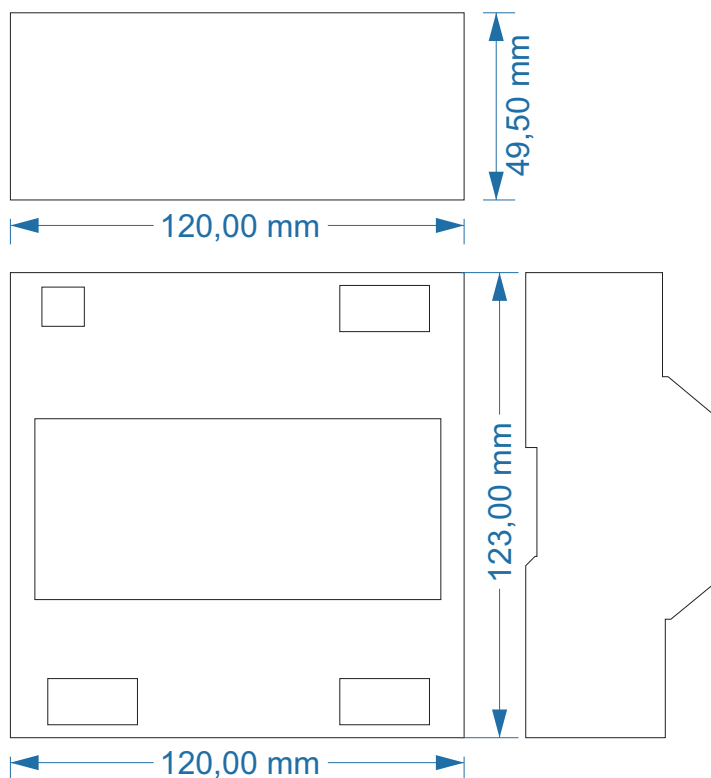
Każdy użytkownik kontroli dostępu może mieć dowolną liczbę identyfikatorów i może być przypisany do dowolnej liczby przejść. Mając do dyspozycji 256 schematów czasowych z możliwością deklaracji do 12 planów dnia dla każdego schematu czasowego. Pozwala to na swobodne zarządzanie użytkownikami.

Kontroler 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)

Kontroler bezpośrednio monitoruje stan zasilania 230VAC oraz stan akumulatora w zakresie od 10 do 28VDC. Wartości napięć są rejestrowane co określony czas oraz w przypadku gwałtownej ich zmianie, alarmując obsługę o awarii zasilania.

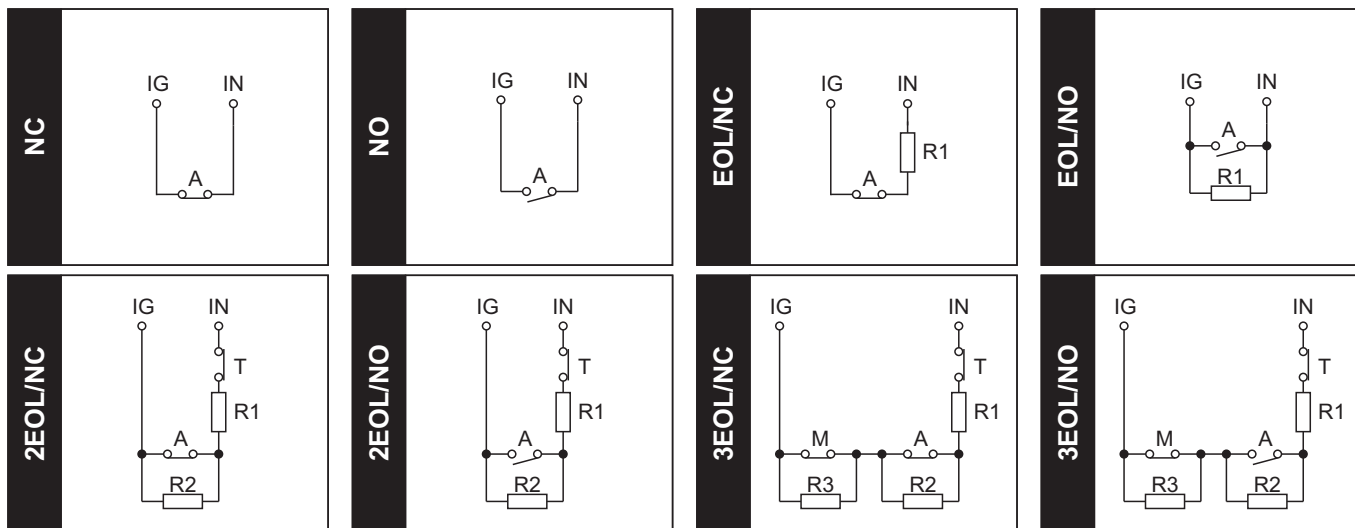
Kontroler posiada zabezpieczenia przepięciowe od strony sieci Ethernet o wartości do 150A(10/1000µs) zgodnie z normą IEC 61000-4-5. Na magistralach RS485 posiada zabezpieczenie do 600W(10/1000 µs)

## Urządzenie - rysunek:



## Wejścia

### Schemat styków



## Wyjścia

Typ kontaktu:	NOC
liczba biegunów	1
Maksymalne obciążenie:	0.5 A / 120 VAC 1 A / 24 VDC
Żywotność elektryczna:	3,000,000 operacji
Napięcie izolacji	1 Vrms / 1 min.

Wyjście przekaźnikowe NOC ma wspólny zacisk COM. Przełącznik dwustanowy może przełączać obciążenia z napięciem AC i DC. W stanie beznapięciowym zaciski NO 1 - COM są odłączone, a NC 1 - COM podłączone. Przełącznik jest włączony, gdy program ustawi logikę 1 na cewce. Po włączeniu przekaźnika aktywuje się odpowiednia dioda na przednim panelu.



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