



Czytnik **EQU-R166** jest przeznaczony do pracy w systemie kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy **EQU ACC<sub>G3</sub>**. Odczytuje zaszyfrowane dane zapisane na karcie zbliżeniowej typu **Mifare® Plus X** lub **Mifare® DESFire® EV1**. Wyposażony jest w klawiaturę dotykową.

Czytnik współpracuje z kontrolerem dostępu serii '160' systemu **EQU ACC<sub>G3</sub>**. Przesyła do niego informacje z kart i wybrany na klawiaturze kod PIN, zaś kontroler decyduje o przyznaniu dostępu.

Czytnik wyposażony jest w nowoczesne czujniki sabotażowe: akcelerometryczny i indukcyjny.

Komunikacja czytnika 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 czytnik, może mieć długość do 300 m. Powinna być wykonana kablem UTP i zakończona z obu stron rezystorami 100Ω. W magistrali dopuszcza się odgańlenia do 5 m ułatwiające wykonanie instalacji.

Czytnik **EQU-R166** jest odporny na warunki atmosferyczne. Może być instalowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Posiada trwałą, estetyczną obudowę wykonaną z tworzywa ABS. Wszystkie elementy elektroniczne zalane są masą wepuranową. Zastosowana technologia umożliwia montaż czytnika bezpośrednio na metalowej powierzchni bez utraty zasięgu odczytu kart.

Konstrukcja obudowy czytnika pozwala na umieszczanie go bezpośrednio na powierzchni ściany. Możliwy jest montaż czytnika z wykorzystaniem typowej puszk instalacyjnej o średnicy 60 mm.

Czytnik dostępny jest w kolorze czarnym. Standardowo wyposażony jest w kabel połączeniowy o długości 0,5 m. Istnieje możliwość zamawiania czytników z dłuższym kablem (maksymalnie do 5 m).

DANE TECHNICZNE	
Współpraca	kontrolery systemu EQU ACC <sub>G3</sub> (seria '160')
Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1	Grade 3
Częstotliwość pracy	13,56 MHz
Typ odczytywanych kart	Mifare® Plus X Mifare® DESFire® EV1
Odczytywana informacja	zaszyfrowane dane z karty
Zasięg odczytu	typowo 3 cm (zależne od rodzaju transpondera)
Klawiatura	dotykowa, pojemnościowa, 12 klawiszy
Sygnalizatory	
Optyczne	LED czerwony + LED zielony
Dźwiękowy	brzęczyk
Czujniki sabotażowe	akcelerometryczny, indukcyjny
Interfejs komunikacyjny	magistrala EQUbus (RS485)
Prędkość transmisji	115200 bps
Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
Maksymalna długość magistrali	300 m
Napięcie zasilania	10-28V DC
Pobór prądu - średnio	40 mA
Pobór prądu - szczytowo	100 mA
Warunki pracy	-25°C ... +50°C, IP 64
Klasa środowiskowa	III
Obudowa	
Materiał	ABS
Wymiary	115 x 75 x 21 mm
Dostępne kolory	czarny
Masa	200 g
Okres gwarancji producenta (MicroMade)	36 miesięcy

## SPOSÓB ZAMAWIANIA URZĄDZENIA

EQU-R166.d

<b>EQU-R166</b>	symbol urządzenia
<b>d</b>	długość przewodu czytnika
<b>Brak</b>	0,5 m (standard)
<b>Liczba</b>	długość w metrach (maksymalnie 5m)

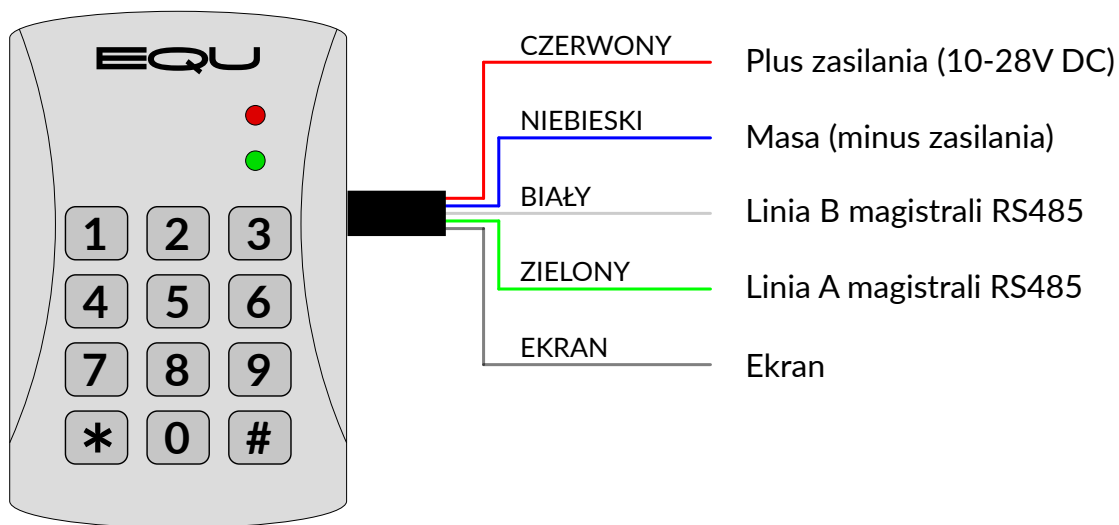
Przykładowe oznaczenie

<b>EQU-R166</b>	czytnik z przewodem standardowym (0,5 m)
<b>EQU-R166.2</b>	czytnik z przewodem o długości 2m

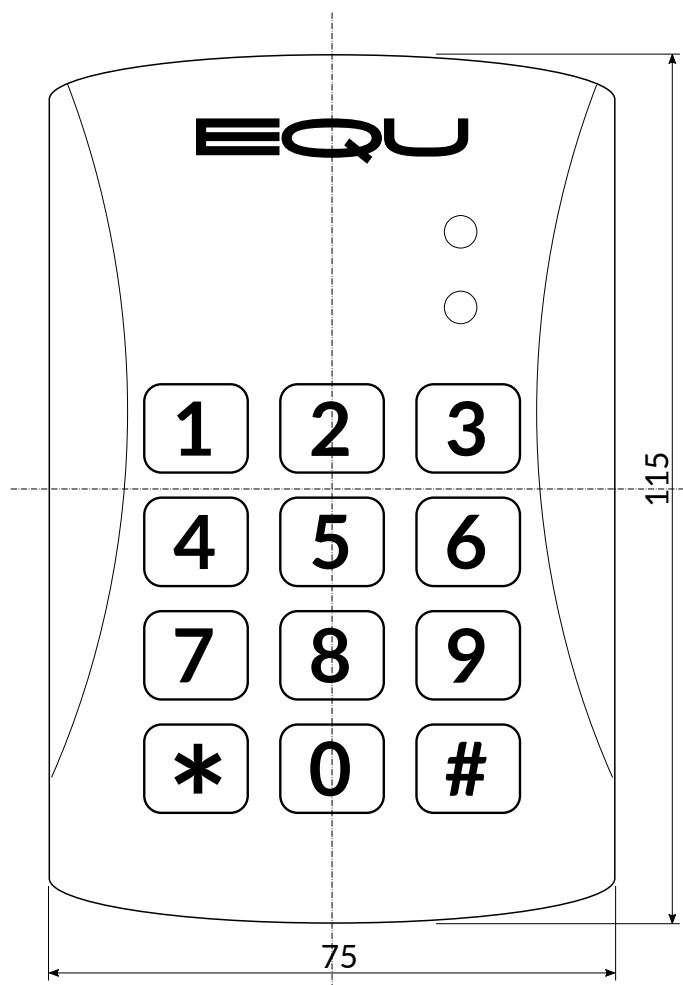


Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

## OPIS WYPROWADZEŃ



## WYMIARY



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

## SZABLON MONTAŻOWY

