



Czytnik **EQU-R160** jest przeznaczony do pracy w systemie kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy **EQU ACC_{G3}**. Odczytuje zaszyfrowane dane zapisane na karcie zbliżeniowej typu **Mifare® Plus X** lub **Mifare® DESFire® EV1**.

Czytnik współpracuje z kontrolerem dostępu serii '160' systemu **EQU ACC_{G3}**. Przesyła do niego informacje z kart, zaś kontroler decyduje o przyznaniu dostępu.

Czytnik wyposażony jest w indukcyjny czujnik sabotażowy.

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-R160** 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.

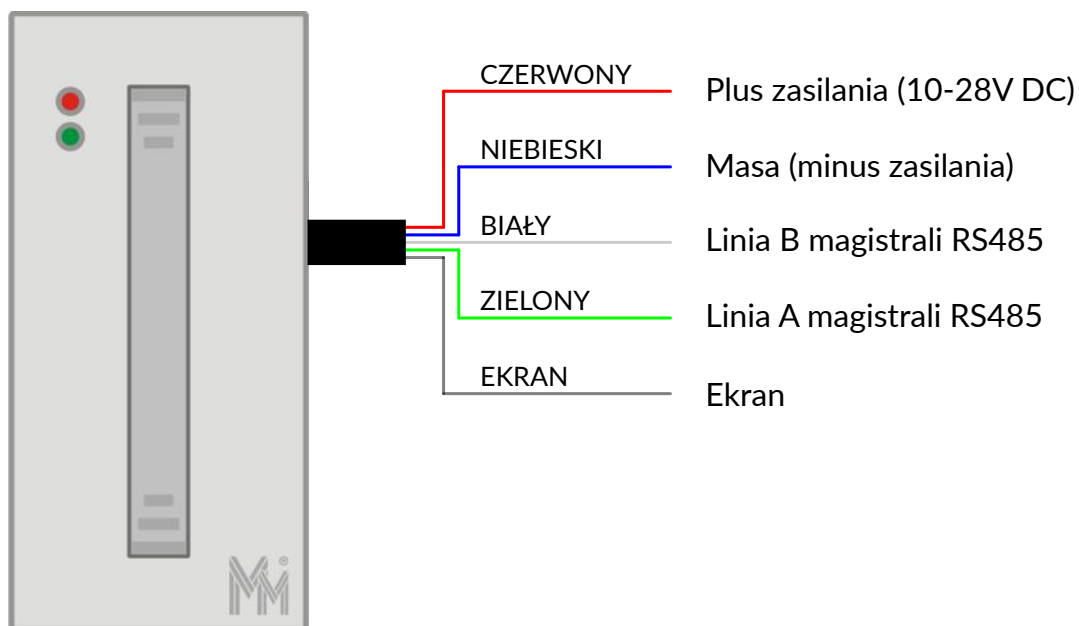
Konstrukcja obudowy czytnika pozwala na umieszczanie go bezpośrednio na powierzchni ściany, podkładanie sztyldów zaprojektowanych stosownie do wystroju wnętrza lub na zagłębienie czytnika bezpośrednio w ścianę gipsową, profil aluminiowy lub obudowę maszyny. Możliwy jest montaż czytnika z wykorzystaniem kinkietowej puszkii instalacyjnej o średnicy 32 mm. W przypadku montażu nawierzchniowego można wykorzystać podkładkę dystansową w kolorze czytnika.

Czytnik dostępny jest w trzech kolorach: czarnym (C), grafitowym - lava (L) lub jasnoszarym-kremowym (J). Standardowo wyposażony jest w kabel połączeniowy o długości 0,5m. Istnieje możliwość zamawiania czytników z dłuższym kablem (maksymalnie do 5 m).

| DANE TECHNICZNE | |
|--|--|
| Współpraca | kontrolery systemu EQU ACC _{G3} (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 2 cm (zależne od rodzaju transpondera) |
| Sygnalizatory | |
| Optyczne | LED czerwony + LED zielony |
| Dźwiękowy | brzęczyk |
| Czujnik sabotażowy | indukcyjny |
| Interfejs komunikacyjny | magistrala EQUbus (RS485) |
| Prędkość transmisji | 115200 bps |
| Szyfrowanie transmisji | AES128, CTR, CMAC |
| Maksymalna długość magistrali | 300 m |
| Napięcie zasilania | |
| Pobór prądu - średnio | 40 mA |
| Pobór prądu - szczytowo | 100 mA |
| Warunki pracy | -25°C ... +50°C, IP 64 |
| Klasa środowiskowa | III |
| Wymiary | 105 x 50 x 14 mm |
| Waga | 150 g |
| Dostępne kolory obudowy | czarny, lava (grafitowy), jasnoszary (kremowy) |
| Okres gwarancji producenta (MicroMade) | 36 miesięcy |
| Opcjonalny element do montażu podtynkowego | instalacyjna puszkietowa o średnicy 32 mm |
| Opcjonalny element do montażu nawierzchniowego | podkładka dystansowa w kolorze czytnika |

| SPOSÓB ZAMAWIANIA URZĄDZENIA | |
|------------------------------|--|
| EQU-R160.d | |
| EQU-R160 | symbol urządzenia |
| k | kolor urządzenia |
| C | czarny (RAL9005) |
| L | lava - ciemny grafit (NCS S 7502-B) |
| J | jasnoszary - kremowy (RAL9002) |
| d | długość przewodu czytnika |
| Brak | 0,5 m (standard) |
| Liczba | długość w metrach (maksymalnie 5m) |
| Przykładowe oznaczenie | |
| EQU-R160.L.2 | czytnik w kolorze lava z przewodem o długości 2m |
| EQU-R160.C | czytnik w kolorze czarnym z przewodem standardowym (0,5 m) |

OPIS WYPROWADZEŃ



WIDOK Z PODSTAWKĄ DYSTANSOWĄ



WYMIARY

