



MicroMade

# KDM-C140

Rejestrator czasu pracy  
z kolorowym ekranem dotykowym  
i czytnikiem transponderów Unique

## Dane techniczne:

- Wyświetlacz:
  - rozdzielczość: kolorowy 3,5"
  - panel dotykowy: 320 x 240 rezystancyjny
- Typ kart: Unique, EM4200, EM4102, 125 kHz
- Odczytywana informacja: identyfikator karty (UID)
- Zasięg odczytu kart: typowo 5 cm
- Pojemność: 32 000 kart
- Bufor zdarzeń: 48 000 rejestracji
- Protokół transmisyjny: Ethernet TCP/IP, 10/100 Mb/s
- Zasilanie: PoE, 12-24V DC, 2W



- Klasa środowiskowa: I
- Warunki pracy: +5°C...+40°C, IP 40
- Wymiary: 155 × 150 × 37 mm
- Dostępne kolory: lava, jasnoszary (kremowy)



## Ogólna charakterystyka urządzenia

Rejestrator **KDM-C140** jest urządzeniem przeznaczonym do ewidencji czasu pracy przy pomocy identyfikatorów zbliżeniowych RFID typu Unique. Rejestrator potrafi komunikować się z serwerem zarówno wewnątrz sieci lokalnej jak i poprzez routery i sieć internet. Dlatego może współpracować z oprogramowaniem pracującym zarówno na lokalnych komputerach jak i w chmurze.

## Powiązanie z oprogramowaniem

W celu powiązania rejestratora z właściwym oprogramowaniem, należy wgrać do niego certyfikaty i inne ustawienia. W certyfikatach zawarte są klucze do szyfrowania transmisji oraz adresy serwerów, z którymi rejestrator powinien się łączyć. Zmiana certyfikatów jest możliwa tylko przy użyciu zawartych w nich kluczy, a więc dostępna jest tylko dla producenta oprogramowania.

## Współpraca oprogramowania z rejestratorem

Rejestrator automatycznie nawiązuje połączenie z serwerem, którego dane zostały załączone w certyfikacie. W trakcie wykonywania połączenia, w oparciu o klucze zawarte w certyfikacie, tworzone są klucze sesji.

Obsługa rejestratora ze strony oprogramowania została ograniczona do niezbędnego minimum. W najprostszym wariancie jedyną wymaganą czynnością jest przesłanie do rejestratora numerów kart powiązanych z indeksami osób, które mają być rejestrowane.

Wszystkie wykonane rejestracje są natychmiast przesyłane do serwera. W celu zapewnienia bezpieczeństwa, rejestrator zawsze pamięta ostatnie 48 tys. rejestracji - możliwe jest ich powtórne pobranie.

Rejestrator samodzielnie dba o poprawny czas - posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego, który jest automatycznie synchronizowany do serwerów czasu w internecie.

## Instalacja

Dzięki zasilaniu poprzez kabel Ethernet (Power over Ethernet) instalacja rejestratora może być wykonana w oparciu o okablowanie strukturalne obiektu. Adapter PoE i zasilacz należy zamontować w miejscu instalacji switcha.

W czasie instalacji konfigurację urządzenia można wykonać z menu instalatora wyświetlanego na ekranie dotykowym, lub przez przeglądarkę internetową wykorzystując wbudowany serwer www.

## Rejestracja zdarzeń

Czytnik rejestratora odczytuje identyfikator (UID) kart Unique. Karty (breloczki) tego typu są powszechnie stosowane jako karty identyfikacyjne w systemach kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy..

Wybór rodzaju rejestrowanego zdarzenia (wejście, wyjście, normalne, służbowe, itp.) dokonywany jest w oparciu o klawisze wyświetlone na ekranie dotykowym. Na ekranie tym standardowo wyświetlany jest czas i trzy klawisze: wejście, wyjście oraz klawisz funkcyjny MM. Dotknięcie tego klawisza rozwija menu udostępniające więcej opcji urządzenia.



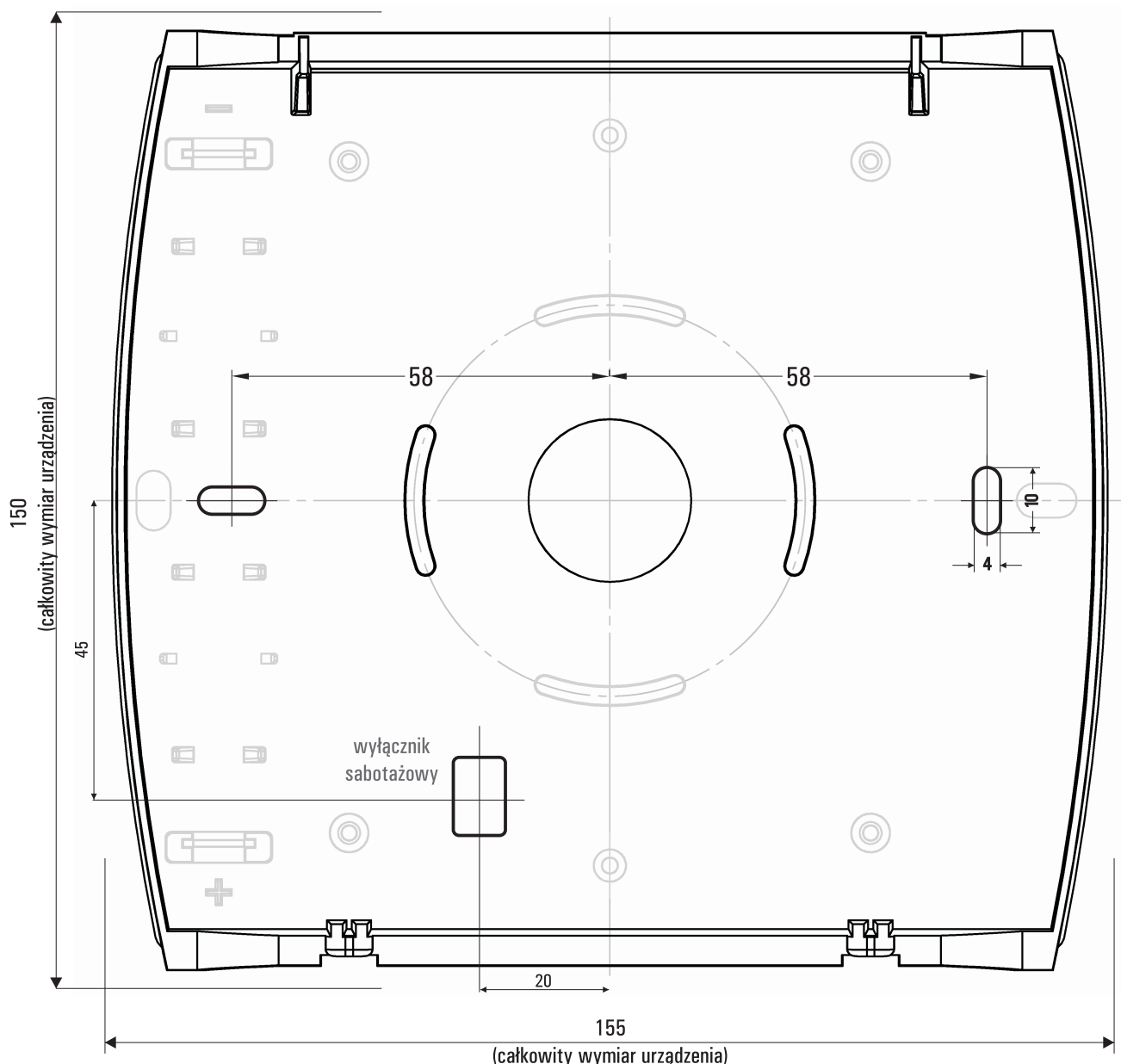
64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16  
tel./fax: 67 213 24 14

MicroMade Gałka i Drożdż sp.j.

Wszystkie nazwy i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są własnością odpowiednich firm.

e-mail: mm@micromade.pl  
internet: www.micromade.pl

# rejestrator czasu pracy **KDM-C140** szablon montażowy (1:1)



## schemat podłączenia do sieci Ethernet

