



MicroMade

# KDM-C150

Rejestrator czasu pracy  
z kolorowym ekranem dotykowym  
i czytnikiem transponderów Mifare®

## Dane techniczne:

- Wyświetlacz: kolorowy 3,5"
  - rozdzielczość: 320 x 240
  - panel dotykowy: rezystancyjny
- Typ kart: Philips Mifare®, 13,56 MHz
- 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-C150** jest urządzeniem przeznaczonym do ewidencji czasu pracy przy pomocy identyfikatorów zbliżeniowych RFID typu Mifare®. 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 poprzez przeglądarkę internetową wykorzystując wbudowany serwer www.

## Rejestracja zdarzeń

Czytnik rejestratora odczytuje identyfikator (UID) kart Philips Mifare®. Karty (breloczki) tego typu są powszechnie stosowane jako karty miejskie, bilety komunikacji miejskiej czy legitymacje studenckie. Dlatego, do rejestracji czasu pracy można wydać specjalne karty, lub wykorzystać już posiadane przez pracowników karty tego typu.

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.



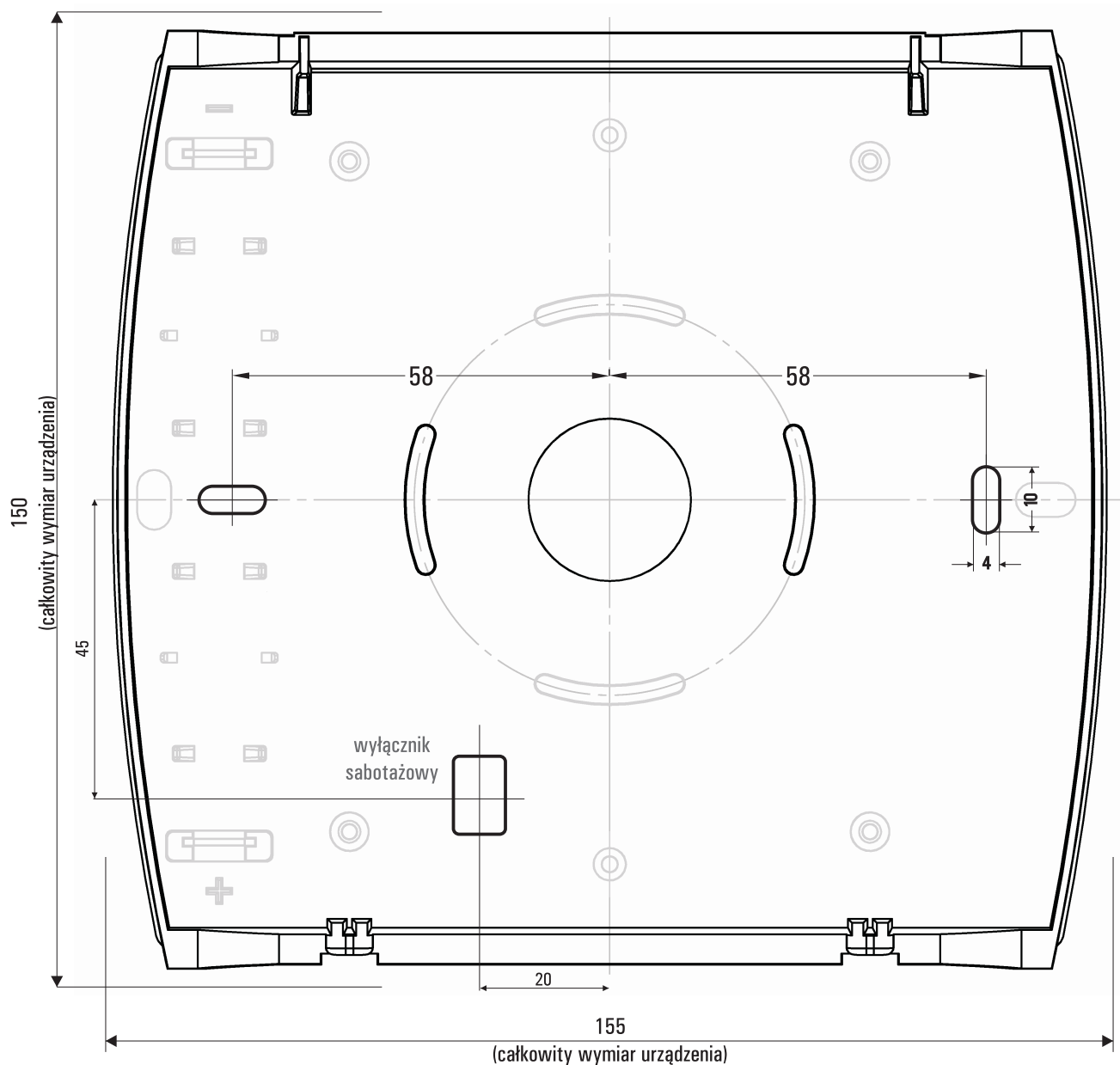
64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16  
tel./fax: 67 213 24 14

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-C150** szablon montażowy (1:1)



## schemat podłączenia do sieci Ethernet

