



MicroMade

Instrukcja obsługi wyświetlacza

666-W10



CE

Copyright © 2012 by **MicroMade**

All rights reserved

Wszelkie prawa zastrzeżone

MicroMade
Gałka i Drożdż sp. j.

64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16

Tel./fax: 67 213.24.14

E-mail: mm@micromade.pl

Internet: www.micromade.pl

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

Spis treści

1. Ogólny opis urządzenia.....	4
2. Dane techniczne.....	4
3. Zasilanie urządzenia.....	4
4. Instalacja.....	5
5. Podłączanie wielu wyświetlaczy do kontrolera.....	5

1. Ogólny opis urządzenia

Wyświetlacz **libi-W10** pełni funkcję zegara ściennego pokazującego czas ustawiony aktualnie w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu **libinet**. Wyświetlacz nie posiada własnego wzorca czasu. Wyświetla czas przekazany mu przez kontroler systemu **libinet**, do którego został podłączony. Przerwa w komunikacji z kontrolerem trwająca dłużej niż 1 minutę powoduje, że na wyświetlaczu zamiast czasu pojawiają się znaki: „--:--”.

Czas jest wyświetlany na 7-segmentowych wyświetlaczach LED o wysokości cyfry 44,5 mm. Wyświetlacz posiada czarną obudowę o wymiarach 184 × 80 × 40 mm wykonaną z profilu aluminiowego z plastikowymi bocznymi ściankami. Wyświetlacze LED znajdują się za ciemną przesłoną z pleksi. Jasność świecenia wyświetlaczy jest automatycznie dopasowywana do panującego w pomieszczeniu oświetlenia.

Centralnie z tyłu obudowy wyprowadzony jest kabel służący do połączenia wyświetlacza do zasilania i szyny bibi-bus dowolnego kontrolera systemu **libinet**. Do zawieszenia wyświetlacza służą dwa otwory z tyłu obudowy.

Wyświetlacz jest przeznaczony do instalacji wewnątrz pomieszczeń.

2. Dane techniczne

• Typ wyświetlacza:	7-segmentowy
• Ilość i rozmiar cyfr:	4 × 44,5 mm
• Napięcie zasilania:	DC 12V (10V .. 14V)
• Pobór prądu:	do 270 mA *)
• Komunikacja:	RS485, 9600 Bodów
• Podtrzymanie czasu:	1 minuta
• Długość kabla:	do 20 m (typowo 3 m)
• Wymiary:	184 × 80 × 40 mm
• Temperatura pracy:	0°C ... +70°C

*) Pobór prądu zależy od liczby zapalonych segmentów wyświetlaczy i jasności otoczenia – w normalnej pracy waha się między 40 mA a 270 mA.

3. Zasilanie urządzenia

Do zasilania wyświetlacza **libi-W10** należy zastosować zasilacz DC 12V wyposażony w podwójną lub wzmocnioną izolację napięcia wyjściowego od sieci zasilającej gwarantującą ochronę przed porażeniem użytkowników zasilanych urządzeń.

Wyjście zasilacza powinno posiadać zabezpieczenie nadprądowe o prądzie znamionowym zabezpieczenia nie większym od 5A.

Ekran kabla połączeniowego wyświetlacza należy (przy kontrolerze) połączyć z ujemnym biegunem zasilania, który powinien być połączony z uziemieniem.

W typowej instalacji systemu **libinet** kontroler i podłączony do niego wyświetlacz są zasilane z tego samego zasilacza DC 12V z podtrzymaniem bateryjnym.

4. Instalacja

Miejsce dla wyświetlacza **libi-W10** należy wybrać pamiętając, że jest on przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń i musi być połączony z kontrolerem znajdującym się w tym samym budynku.

W wybranym miejscu, przy pomocy załączonego wzornika, należy wywiercić dwa otwory na śruby mocujące i jeden przeznaczony do przeprowadzenia kabla wyświetlacza na drugą stronę ściany. Innym rozwiązaniem jest wykonanie jedynie zagłębienia na kabel i wyprowadzenie go do listwy umieszczonej obok wyświetlacza. W dwa wywiercone otwory należy włożyć kołki rozporowe i wkręcić śruby mocujące. Głębokość wkręcenia śrub dobrać tak, aby wyświetlacz dało się na nie nałożyć z pewnym trudem, co zapewni stabilne zawieszenie **libi-W10**.

Kabel wyświetlacza należy doprowadzić do najbliższego kontrolera systemu **libinet** i połączyć zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym na następnej stronie niniejszej instrukcji.

5. Podłączanie wielu wyświetlaczy do kontrolera

Przy podłączaniu wielu wyświetlaczy **libi-W10** do jednego kontrolera należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- do jednego kontrolera można podłączyć maksymalnie 50 wyświetlaczy,
- łączna długość magistrali BB+, BB- do której podpięte są wyświetlacze nie może być większa niż 250m,
- minusy zasilania wszystkich **libi-W10** i minus zasilania kontrolera **libi-K12** muszą być ze sobą połączone. Nie oznacza to jednak, że wszystkie **libi-W10** muszą być zasilane z tego samego zasilacza. Zasilacz może być dla każdego osobny, lub jeden dla kilku, ale minusy wszystkich zastosowanych zasilaczy muszą być ze sobą połączone. Plusów zasilaczy nie należy łączyć ze sobą.

