



MicroMade

Instrukcja obsługi wyświetlacza

666-D50



Copyright © 2015 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.....	5
4. Instalacja.....	5
5. Podłączanie wielu wyświetlaczy do kontrolera.....	5
6. Schemat podłączenia wyświetlacza do kontrolera.....	6

1. Ogólny opis urządzenia

Wyświetlacz **bibli-D50** pełni funkcję zegara ściennego pokazującego czas ustawiony aktualnie w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu **bibinet**. Wyświetlacz nie posiada własnego wzorca czasu. Wyświetla czas przekazany mu przez kontrolery systemu **bibinet** (**bibli-K22** lub **bibli-K25**), 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 **bibiBUS** kontrolerów systemu **bibinet**. 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:	średnio: 200 mA, szczytowo: 270 mA *)
• Komunikacja:	RS485, 115200 bps
• Podtrzymanie czasu:	1 minuta
• Długość przewodu:	3 m
• Wymiary:	184 × 80 × 40 mm
• Warunki pracy:	-10°C ... +40°C, IP40
• Klasa środowiskowa:	II

*) 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-D50** 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 baterijnym.

4. Instalacja

Miejsce dla wyświetlacza **libi-D50** 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-D50**.

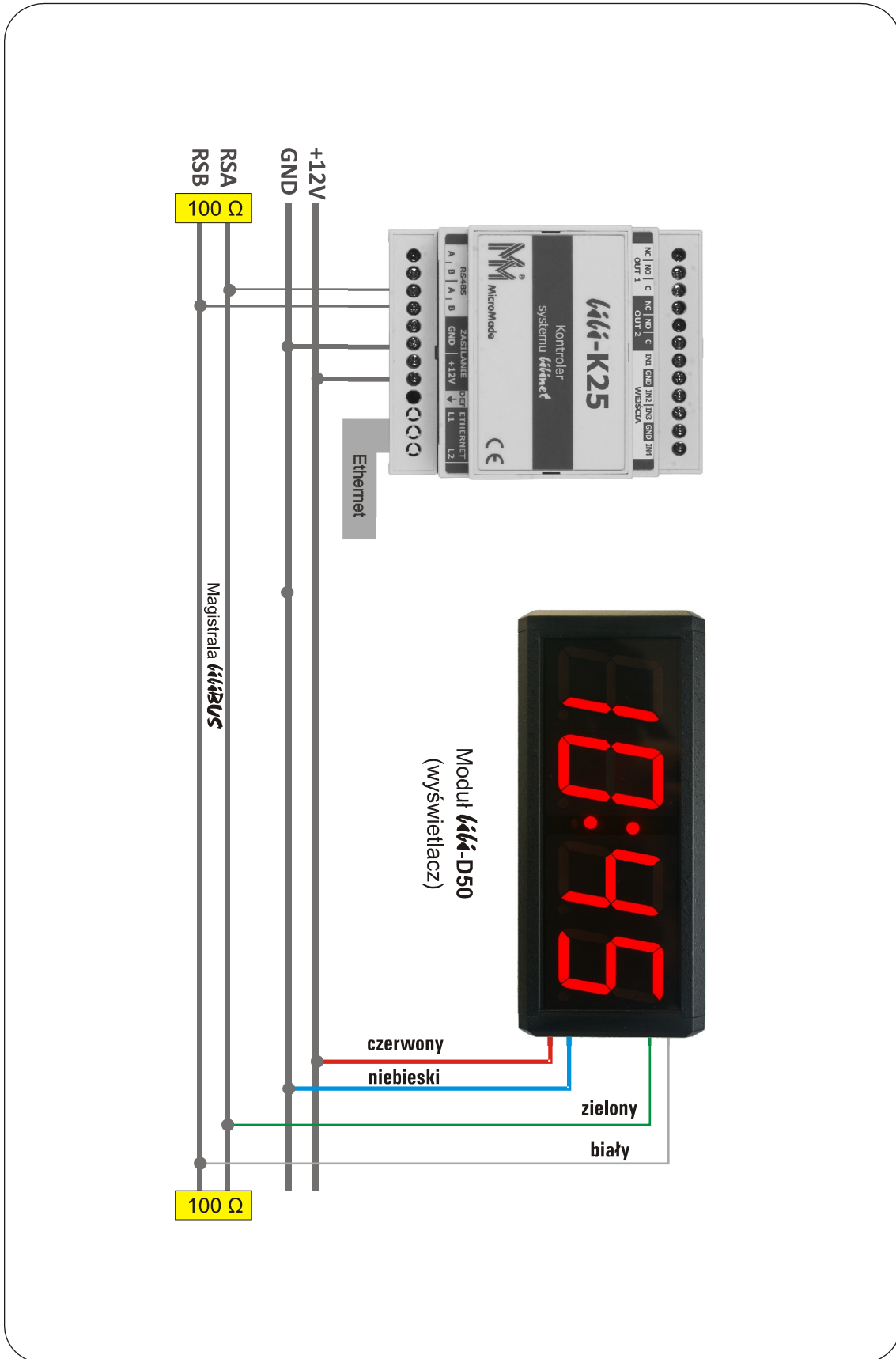
Kabel wyświetlacza należy wpiąć do magistrali **bibiBUS** kontrolera systemu **libinet** i połączyć zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym niżej.

5. Podłączanie wielu wyświetlaczy do kontrolera

Przy podłączaniu wielu wyświetlaczy **libi-D50** do jednego kontrolera należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- łączna długość magistrali **bibiBUS** do której podpięte są wyświetlacze (i inne urządzenia obsługiwane przez kontroler) nie może być większa niż 300 m,
- minusy zasilania wszystkich urządzeń i minus zasilania kontrolera systemu **libinet** muszą być ze sobą połączone. Nie oznacza to jednak, że wszystkie urządzenia 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.

6. Schemat podłączenia wyświetlacza do kontrolera





Nie wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii i akumulatorów razem z odpadami komunalnymi, ze względu na obecność niebezpiecznych dla środowiska substancji. Tego typu odpady należy przekazać do punktu zbiórki w celu poddania recyklingowi. Informacja o punktach zbiórki dostępna jest u lokalnych władz samorządowych lub w placówkach handlowych.