

Panel LCD-HMI-D4M w obudowie na szynę DIN

Instrukcja instalacji i obsługi (DTR).



Ropam Elektronik

Tel. +48 12 272 39 71
Faks +48 12 379 34 10

Polanka 301
32-400 Myślenice, Polska

www.ropam.com.pl
biuro@ropam.com.pl

Wersja dokumentu : 1.1
2018-06-12

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.

Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.

Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.

Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania. Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).

Firma Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

(Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



Spis treści

1. Opis ogólny.	1
Właściwości.....	1
2. Obsługa panelu.	2
Ikony - Pasek górny	2
LED, buzzer, podświetlenie	3
Regulacja kontrastu	4
Komunikaty - Pasek dolny	4
Ekran startowy (główny).....	4
Menu	4
Wstęp	4
Pozycje Menu	5
Menu typu cyfrowy	5
Menu typu tekstowy.....	5
Menu typu analogowy.	6
3. Montaż i uruchomienie.	7
4. Konserwacja systemu.	8
5. Historia wersji.	9

1. Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa wymaganiom i będą służyły niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane o nowe funkcje i nadążać za wymaganiami stawianymi nowoczesnym systemom ochrony mienia i automatyki domowej. Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej www.ropam.com.pl w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

Właściwości.

Panel LCD HMI D4M rozszerza możliwości wybranych terminali GSM o interaktywną komunikację z użytkownikiem bez konieczności montażu osobnego urządzenia jak np. Panelu dotykowego.

Panel posiada następujące funkcje:

- **kompatybilność: BasicGSM 2, MultiGSM 2 (bez -PS),**
 - wyświetlacz graficzny LCD 128x64, z podświetleniem,
 - klawiatura; cztery klawisze, do poruszania się po funkcjach i menu,
 - wyświetlanie stanu wejść/wyjść binarnych, wejść analogowych, temperatury, awarii, status GSM,
 - możliwość ustawienia ekranu startowego np. temperatura, wejścia binarne analogowe,
 - sygnalizacja LED: zasilanie, awarie,
 - montaż BasicGSM/MultiGSM 2 w obudowie LCD (jako zestaw, zamawiany niezależnie),
 - obudowa na szynę DIN (TH35), szerokość 4 modułów DIN
- (do montażu w std. rozdzielniach np. 12 pól, zestaw BasicGSM2/LCD-HMI-D4M/PSR-ECO-2012/1.2Ah)

2. Obsługa panelu.



Ikony - Pasek górny

Ikona	Opis
	Poziom sieci GSM (brak ikony gdy poza zasięgiem)
	Zasilanie sieciowe lub bateryjne.
	Wiadomość przychodząca / wychodząca – sms lub e-mail
	Połączenie przychodzące / wychodzące
	Sprawdź usterki w menu. Ikona ta gaśnie po ustaniu usterki.
	Aktywne połączenie z RopamBridge lub z aplikacją mobilną
	Uzbrojony / Alarm
15:23	Aktualna godzina w systemie



LED, buzzer, podświetlenie

Opis

Czerwony¹	<p>Ciągły – usterka</p> <p>Mruga – przekroczony próg alarmowy temperatury lub wartości analogowej</p>
Zielony²	<p>Ciągły – zasilanie sieciowe</p> <p>Mruga – zasilanie bateryjne</p>
Buzzer ¹	<p>Sygnalizacja akustyczna poprzez buzzer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciągły – aktualnie jest przekroczony próg alarmowy³ - 3 krótkie piski co 5 sekund – był przekroczony próg alarmowy - krótki co 30 sekund – jest lub była usterka. <p>Naciśnięcie dowolnego klawisza potwierdza (kasuje) sygnalizację akustyczną⁴.</p>
Podświetlenie ekranu	<p>Świeci się cały czas, albo wyłącza się po 5 minutach przerwy w naciskaniu przycisków – w zależności od konfiguracji systemu.</p>

Uwagi:

1. Istnieje możliwość wyłączenia niektórych funkcji czerwonej LED i Buzzera przez instalatora.
2. Sygnalizacja diody zielonej identyczna z sygnalizacją diody ACDC na płycie Terminala GSM.
3. Porównaj: Menu typu analogowy.
4. W sytuacji, gdy jednocześnie jest aktywna sygnalizacja dźwiękowa zarówno przekroczenia progu alarmowego, jak i usterki za pierwszym naciśnięciem klawisza kasuje sygnalizację przekroczonego progu, a dopiero kolejne kasuje sygnalizację usterki.

Regulacja kontrastu

Jednoczesne naciśnięcie obu strzałek podczas wyświetlania ekranu startowego uruchamia regulację kontrastu wyświetlacza. Regulacja odbywa się przy pomocy strzałek. Jednocześnie na ekranie jest wyświetlany komunikat informujący o aktualnych nastawach. Wyjście z regulacji z jednoczesnym zatwierdzeniem lub odrzuceniem z wprowadzonych zmian następuje odpowiednio za pomocą klawiszy ↵ i Esc.

Może się zdarzyć że kontrast jest bardzo rozregulowany tak iż na ekranie nic nie widać. Jeżeli wówczas postępowanie wg powyżej opisanej procedury nie działa może być to spowodowane tym, że wywołane jest menu. Wówczas najlepiej zrestartować urządzenie przed regulacją kontrastu - jeżeli jest to możliwe. W przeciwnym razie kilkakrotnie powtórzyć jednokrotne naciśnięcie przycisku ESC i wykonanie regulacji kontrastu wg powyższego opisu.

Komunikaty - Pasek dolny

Na dole wyświetlacza mogą pojawiać się w inwersji ważne komunikaty i inne informacje.

Ekran startowy (główny)

Obraz prezentowany na wyświetlaczu domyślnie (np. po starcie systemu) zależy od konfiguracji przez instalatora. Znaczenie wyświetlanych danych jest podobne jak przy analogicznej pozycji w menu.

Dostępne są cztery opcje:







- temperatura
- wartość analogowa 1
- wartość analogowa 2
- stan wejść i wyjść cyfrowych

Menu

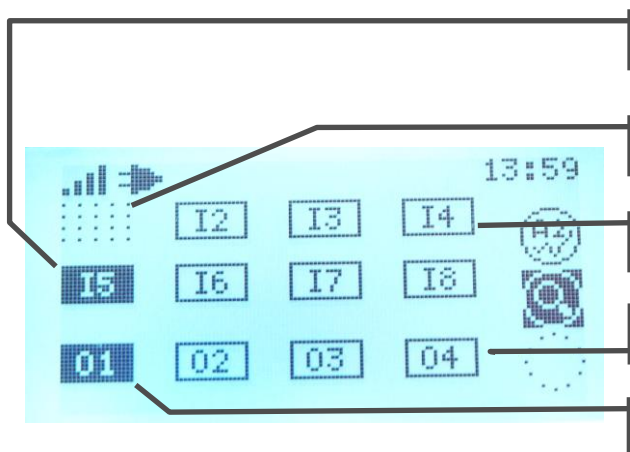
Wstęp

Zarówno wejście jak i wyjście z menu następuje za pomocą klawisza ESC. Do przewijania menu służą strzałki. Wejście wewnątrz danej pozycji menu za pomocą klawisza ↵, a wyjście za pomocą klawisza ESC. Z prawej strony ekranu obok klawiszy wyświetlane są ikonki przypisane do poszczególnych pozycji w menu. Ikona aktualnie aktywnej pozycji – zawsze na środku – wyświetlana jest w inwersji (porównaj zdjęcie na stronie nr 2). Naciśnięcie klawisza ↵ z poziomu ekranu startowego powoduje wejście bezpośrednio do pozycji menu „Usterki”.

Pozycje Menu

<i>Ikona</i>	<i>Nazwa (typ menu)</i>	<i>Opis</i>
	Informacja (tekstowy)	Wyświetla najistotniejsze informacje dotyczące statusu modułu, oraz wersję oprogramowania.
	Usterki (tekstowy)	Wyświetla listę aktualnych usterek albo odpowiednio napis „brak usterek”
	Czujnik temperatury (analogowy)	Wyświetla aktualną temperaturę i informacje dotyczące alarmów temperatury
	Wejście analogowe 1 (analogowy)	Wyświetla aktualną wartość analogową nr 1 np. czujnik wilgotności (wejście I7) oraz informacje dotyczące jej alarmów, albo „wejście analogowe nieaktywne”.
	Wejście analogowe 2 (analogowy)	Wyświetla aktualną wartość analogową nr 2 np. dodatkowy czujnik temperatury (wejście I8) oraz informacje dotyczące jej alarmów, albo „wejście analogowe nieaktywne”.
	Podgląd wejść i wyjść (cyfrowy)	Wyświetla stan wejść i wyjść cyfrowych (I1 ÷ I8, O1 ÷ O4)

Menu typu cyfrowy



Wejście I5 naruszone

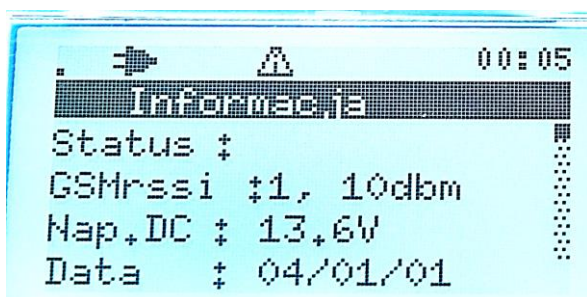
Wejście I1 zablokowane

Wejście I4 nienaruszone

Wyjście O4 nienaruszone

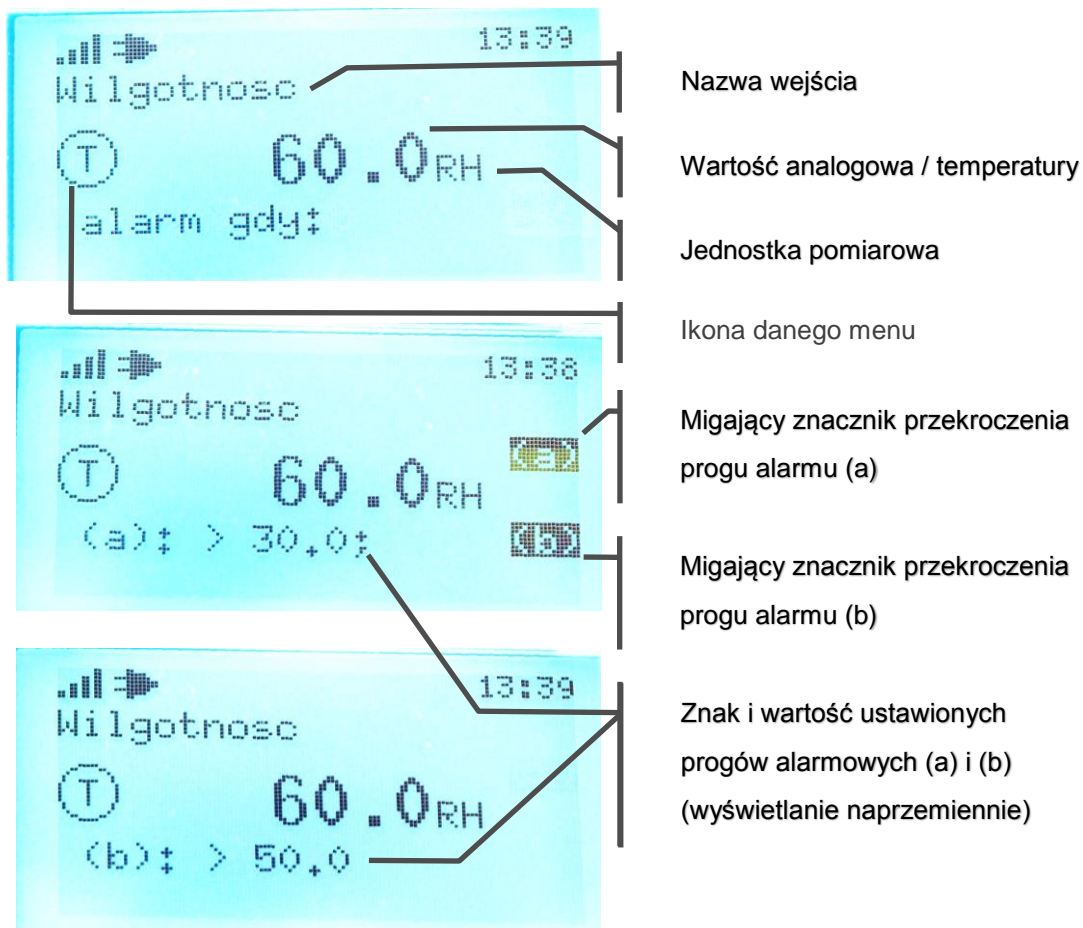
Wyjście O1 naruszone

Menu typu tekstowy.



Prezentuje informacje w postaci listy z informacjami tekstowymi. Przy podglądzie danej pozycji menu pokazuje tylko początek listy małą czcionką. Po wejściu do pozycji menu za pomocą klawisza \uparrow na górze w inwersje wyświetlana jest nazwa menu, a poniżej kolejne pozycje z listy większą czcionką. Za pomocą strzałek można przewijać poszczególne pozycje z listy. Z prawej strony ekranu widoczny pasek przewijania.

Menu typu analogowy.



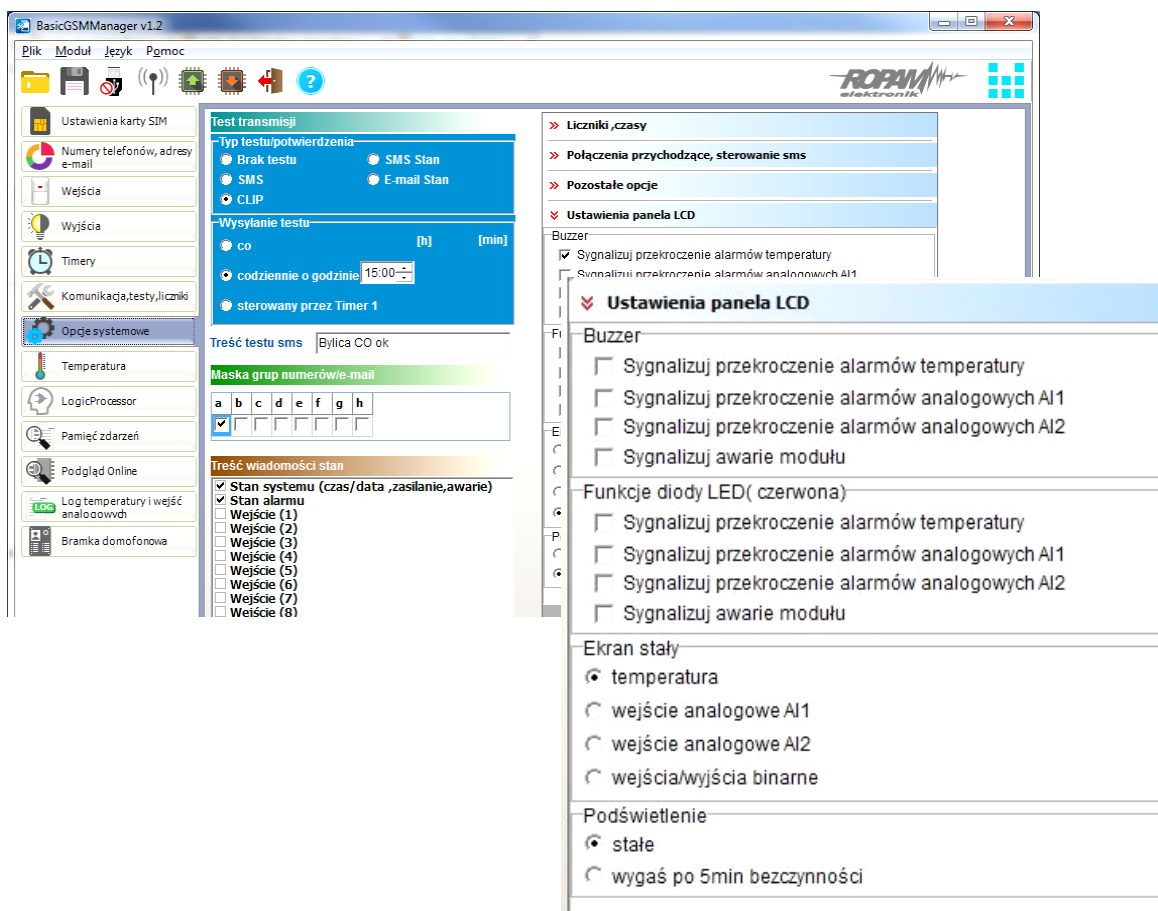
Uwaga: Oprócz wartości analogowej / temperatury pozostałe wyświetlane informacje są ustawiane przez instalatora i mogą różnić się od powyższego obrazu.

3. Montaż i uruchomienie.

Panel LCD-HMI-D4M przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe. Urządzenia powinny być montowane w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=20%- 90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C...+55°C. Panel należy montować razem z współpracującym z nim Terminalem GSM firmy Ropam Elektronik (np. BasicGSM 2, MultiGSM 2). Przed montażem należy zapoznać się z instrukcją instalacji współpracującego Terminala GSM.

Dołączoną do panelu LCD-HMI-D4M wiązkę kablową 4przewodową należy podłączyć do złącza EXP terminala GSM, oraz do złącza na panelu. Panel wraz ze współpracującym terminalem GSM należy zamontować w dołączonej obudowie na szynę DIN.

Za pomocą współpracującego oprogramowania na komputer klasy PC (np. Basic GSM Manager) istnieje możliwość konfiguracji niektórych funkcji panelu LCD-HMI-D4M – porównaj poniższy rysunek.



4. Konserwacja systemu.

Centrala nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącza, oczyścić PCB sprężonym powietrzem. System należy okresowo testować pod względem prawidłowego działania i komunikacji.

5. Historia wersji.

Wersja	Data	Opis
1.0	2017-10-06	Pierwsza wersja.
1.1	2018-06-12	Dodane zdjęć wraz z opisem.

Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.

Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.

Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe w czasie druku i błędy w dokumentacji technicznej.

Wszystkie nazwy, znaki towarowe i handlowe użyte w tej instrukcji i materiałach są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych.

PRODUCENT:

Ropam Elektronik

Polanka 301
32-400 Myślenice, Polska

Tel. +48 12 272 39 71

Faks +48 12 379 34 10

www.ropam.com.pl