

Karta gwarancyjna

TRANSPORTOWY REJESTRATOR TEMPERATURY LGDL-MS

nr seryjny:
DATA SPRZEDAŻY

.....

Gwarancją niniejszą potwierdza się dobrą jakość i prawidłowe działanie wyrobu.

Gwarancji udziela się na okres **12 miesięcy** od daty sprzedaży.

Gwarancja zobowiązuje producenta do nieodpłatnego usunięcia wad sprzedanego wyrobu w terminie 14 dni od daty dostarczenia wyrobu do naprawy lub w terminie ustalonym z nabywcą

WARUNKI GWARANCJI

1. Eksploatacja urządzenia powinna odbywać się zgodnie z instrukcją serwisową oraz jego przeznaczeniem.
2. Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:
 - » zerwania plomb,
 - » uszkodzeń mechanicznych,
 - » uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą eksploatacją
 - » poprawek w karcie gwarancyjnej - za wyjątkiem zmian naniesionych przez producenta.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych podczas transportu.

3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem sprzedaży.

4. **Serwis wyrobów firmy Mikster Sp. z o.o. realizuje firma MIKSTER SERVICE S.C.**
adres: 41-250 Czeladź ul. Wojkowska 21 tel. (32) 763 77 77 fax. (32) 763 75 94



Czeladź dnia



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Loggicar



**TRANSPORTOWY
REJESTRATOR
TEMPERATURY
LGDL-MS**

Spis treści

▶ Wstęp.....	3
▶ Części składowe.....	4
▶ Montaż mechaniczny.....	5
▶ Montaż elektryczny.....	6
▶ wersja standardowa.....	6
▶ wersja MAXI.....	7
▶ Umieszczenie akumulatorów.....	8
▶ Szybkie uruchomienie systemu.....	9
▶ Konfiguracja.....	9
▶ Czas.....	10
▶ Dane dostawcy.....	11
▶ Częstotliwość rejestracji.....	11
▶ Jednostka temperatury.....	11
▶ Język.....	11
▶ Zmiana kodu.....	12
▶ Numer rejestratora.....	12
▶ Nazwa firmy L1.....	12
▶ Nazwa firmy L2.....	12
▶ Rozmiar czcionki.....	13
▶ Ustaw numer raportu.....	13
▶ Wspólne progi temperatury.....	13
▶ Wypisz temperatury.....	13
▶ Klik.....	14
▶ Czujniki.....	14
▶ szukaj czujniki	14
▶ wprowadź opis.....	15
▶ Stopka wydruku.....	16
▶ Konfiguracja wejść/wyjść.....	16
▶ Drukuj zakres rejestracji.....	18
▶ Informacje o systemie.....	19
▶ Załadunek.....	20
▶ Konfiguracja alarmów.....	21
▶ Opis raportu.....	22
▶ Przykłady instalacji i czasu rejestracji.....	23
▶ Graficzne przedstawianie menu rejestratora.....	24-25
▶ Wydruk rejestracji.....	26
▶ Wyłączenie urządzenia.....	27
▶ Najczęściej zadawane pytania (FAQ).....	28
▶ Uwagi eksploatacyjne.....	29
▶ Dane techniczne.....	30

Wstęp

Gratulujemy Państwu wyboru rejestratora LGDL-MS. Mamy nadzieję, że uznają Państwo nasz produkt za niezawodny i łatwy w użyciu. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Umożliwi to Państwu uzyskanie jak najlepszych efektów podczas korzystania z systemu oraz wpłynie na przedłużenie trwałości urządzeń.

Rejestrator LGDL-MS umożliwia drukowanie raportów. Wyszczególniono w nich dane: dostawcy, numer rejestratora, czas rozpoczęcia i zakończenia kursu oraz zapis rejestracji, datę, godzinę, pomiar temperatury.

System Loggicar w wersji standard składa się z rejestratora LGDL-MS, puszkę przyłączeniową oraz sondy temperatury LGT-01 CLIP. Wersja MAXI rozszerzona jest o skrynkę połączeniową LGDL-MS BOX oraz opcjonalnie moduł transmisji radiowej.

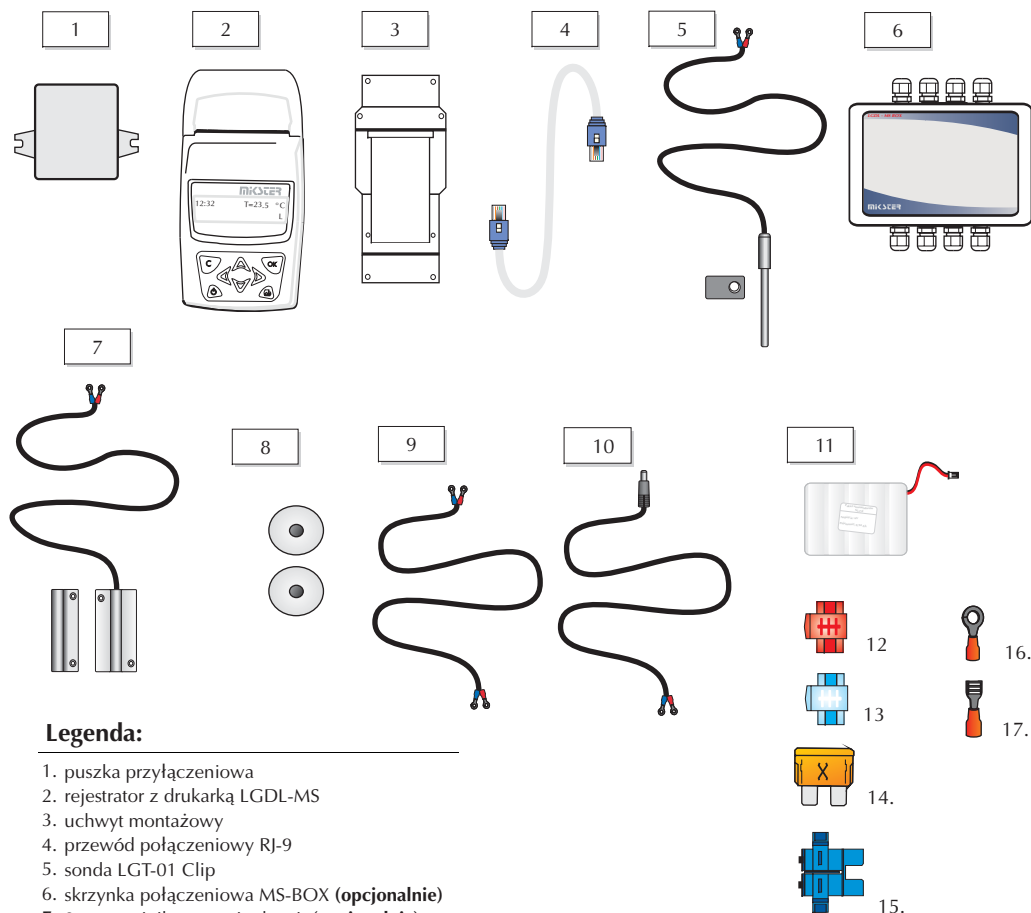
Do pojedynczego rejestratora LGDL-MS można podłączyć do 4 czujników temperatury typu Clip. Rejestrator wyposażony jest w czytelny, ciekłokrystaliczny, podświetlany alfanumeryczny wyświetlacz. Klawiatura jest bardzo prosta w obsłudze jej klawisze rozmieszczone są w sposób ergonomiczny.



LGDL-MS

Części składowe

W skład rejestratora LGDL-MS wchodzi następujące części:



Legenda:

1. puszka przyłączeniowa
2. rejestrator z drukarką LGDL-MS
3. uchwyty montażowy
4. przewód połączeniowy RJ-45
5. sonda LGT-01 Clip
6. skrzynka połączeniowa MS-BOX (opcjonalnie)
7. 2 szt. czujnik otwarcia drzwi (opcjonalnie)
8. 2 szt. rolka papieru termicznego o szerokości 57 mm
9. Kabel połączeniowy pomiędzy LGDL-MS a LGDL-BOX (opcjonalnie)
10. kabel zasilający
11. pakiet akumulatorów Ni-Cd 0,94 Ah
12. 2 szt. konektor szybka złączka na przewód 0,5 -1,5 mm
13. 2 szt. konektor szybka złączka na przewód 1,5 -2,5 mm
14. bezpiecznik samochodowy 19 mm
15. 1 szt. gniazdo bezpiecznikowe przelotowe samochodowe
16. 1 szt. konektor oczkowy izolowany
17. 1 szt. konektor płasni żerński izolowany

Montaż mechaniczny

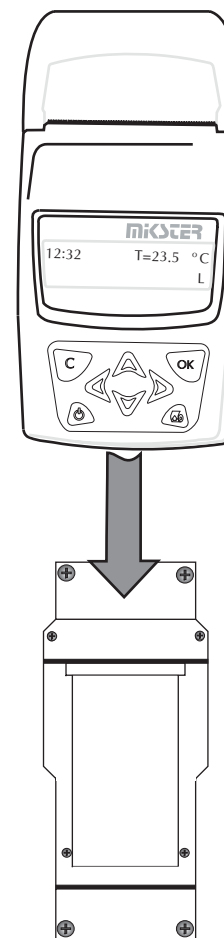
Montaż mechaniczny - przeprowadza się w sposób następujący:
Uchwyt mocujący dostarczony wraz z zestawem należy przykręcić śrubami \varnothing 4mm lub przykleić za pomocą rzepów do deski rozdzielczej samochodu. Następnie należy nasunąć rejestrator LGDL-MS.



Rejestrator mocowany jest do deski rozdzielczej specjalnym uchwytem (w zestawie) lub rzepami.



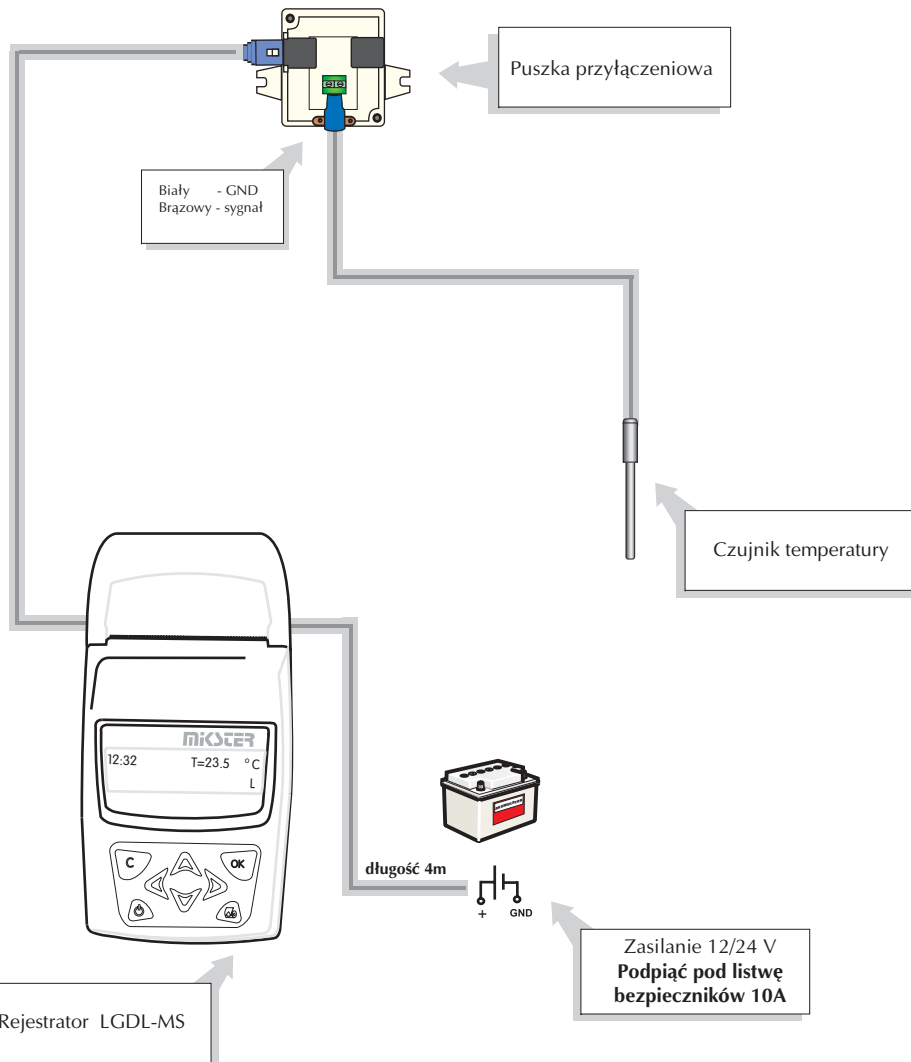
Uwaga ! Wyświetlacz jest zabezpieczony folią
Przed rozpoczęciem pracy zdejmij folię z wyświetlacza



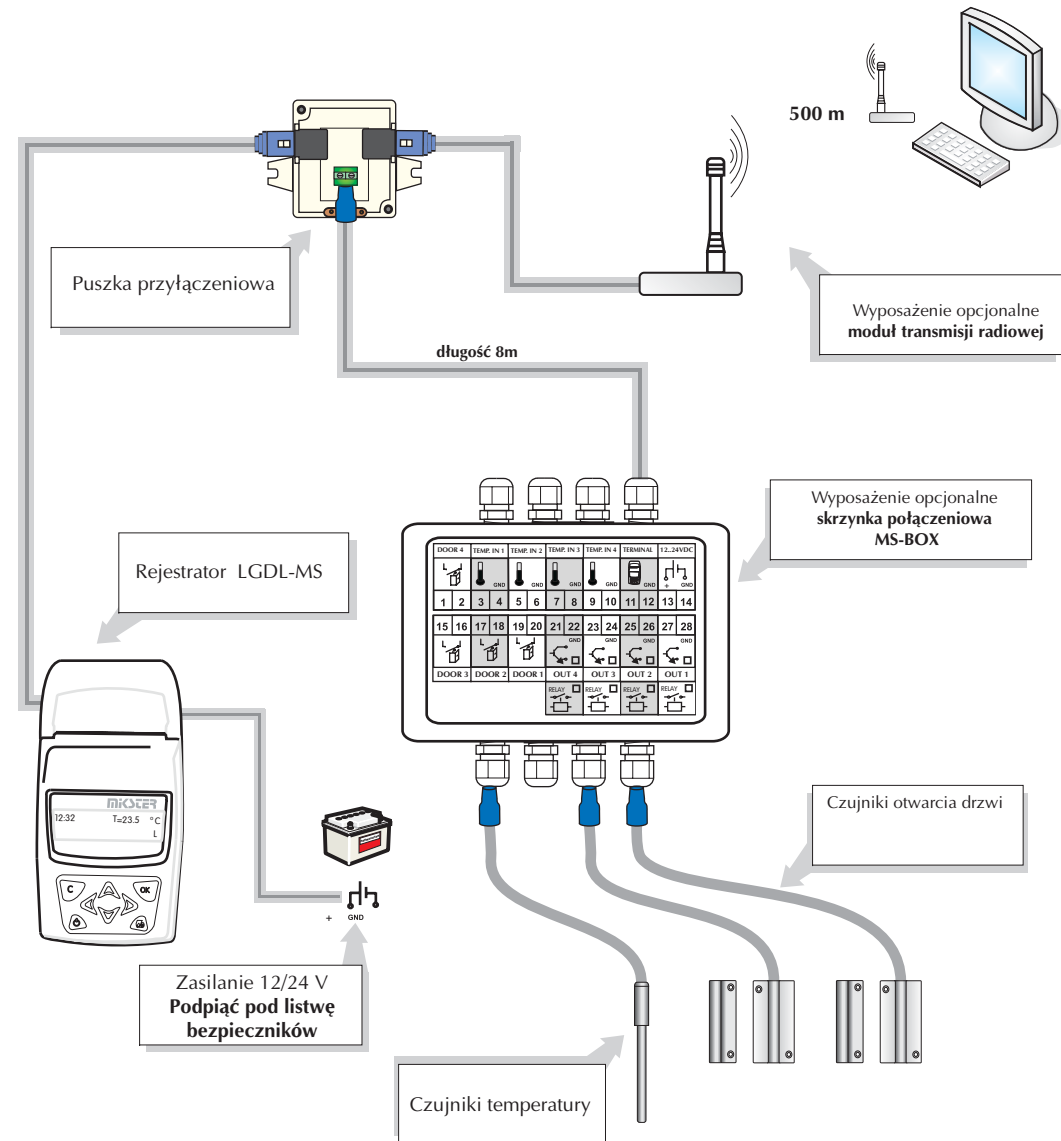
Montaż elektryczny

Montaż elektryczny

Rys.1
Sposób montażu zestawu elementów zestawu podstawowego



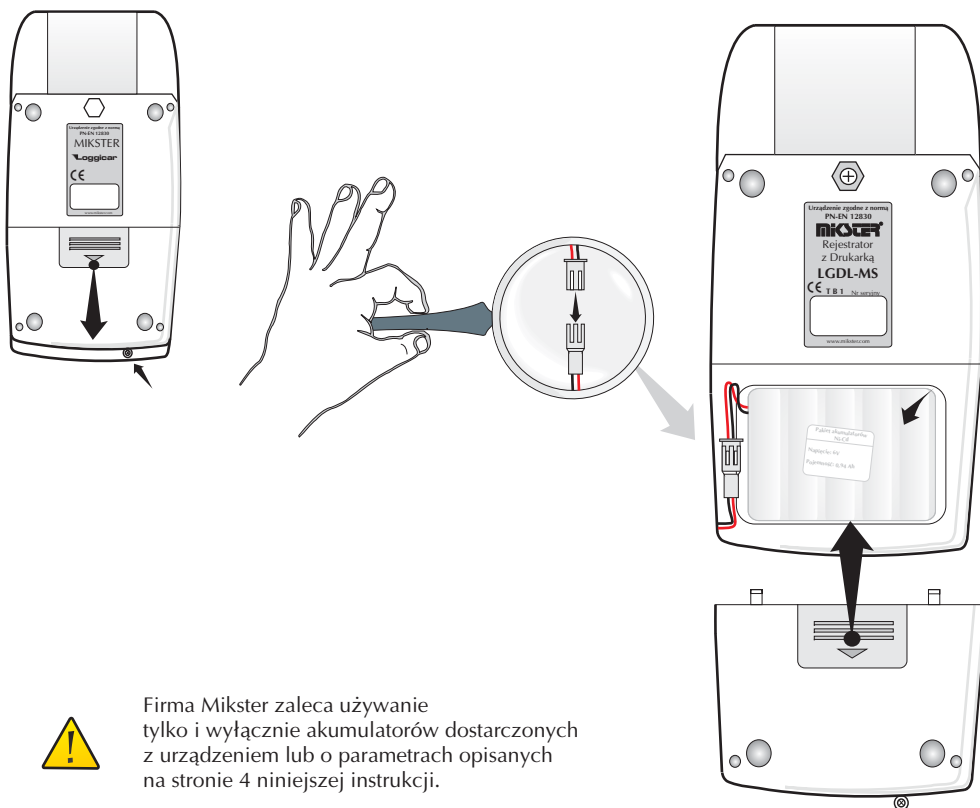
Rys.2
Sposób montażu zestawu rozszerzonego MAXI



Umieszczenie akumulatorów

Montaż akumulatorów

- ▶ Aby otworzyć pokrywę odkręć śrubkę zabezpieczającą następnie naciśnij wyżłobienie na pokrywie i przesunij do dołu.
- ▶ Wtyk akumulatorów umieść w gniazdku (powiększenie na rysunku) wtyk musi się zatrzasnąć
- ▶ Umieść akumulatory w magazynku
- ▶ Ułóż przewód w przewidzianej dla niego szczelinie
- ▶ Pokrywę akumulatora nałóż i przesunij do góry, aż do momentu zatrzaśnięcia, następnie wkręć śrubkę zabezpieczającą.





Firma Mikster zaleca używanie tylko i wyłącznie akumulatorów dostarczonych z urządzeniem lub o parametrach opisanych na stronie 4 niniejszej instrukcji.

Szybkie uruchomienie systemu

Podłączenie czujników



Podłączyć czujniki Clip według opisu zamieszczonego w instrukcji, zwracając uwagę na polaryzację sygnałów. Do rejestratora drukującego podłączyć napięcie zasilające.

Korekcja wskazań zegara





Po podłączeniu napięcia zasilania rejestrator LGDL wyświetli ekran powitalny z aktualną wersją oprogramowania. Następnie rozpocznie się normalna praca terminala. Kolejnym krokiem jest weryfikacja i ewentualna korekcja wskazań zegara czasu rzeczywistego. W przypadku odchyłki należy poprzez jednokrotne naciśnięcie klawisza , wybrać podmenu **Konfiguracja** a następnie **Czas** i 

Zmian dokonujemy klawiszami  i , przejście do następnej cyfry następuje poprzez naciśnięcie klawisza . Zatwierdzenie zmian i wyjście o poziom wyżej jest

możliwe po naciśnięciu klawisza 

Następnie naciskając klawisz  (każde naciśnięcie klawisza  cofa nas do poprzedniego podmenu) należy wrócić do menu głównego.

Wyszukiwanie czujników

W wypadku pierwszej instalacji należy wykryć czujniki pomiarowe. W tym celu należy jednokrotnie nacisnąć klawisz , wybrać menu **Konfiguracja** i kolejno **Czujniki**. Wybór należy potwierdzać klawiszem . Pojawi się ekran z napisem **Szukaj czujniki** oraz informacja o ilości znalezionych. W celu rozpoczęcia szukania należy jednokrotnie nacisnąć klawisz . W przypadku poprawnego podłączenia czujników do rejestratora po wyszukaniu urządzenie wyświetli ilość znalezionych czujników. W przypadku problemów ze znalezieniem czujników należy upewnić się o poprawności instalacji, sprawdzić ciągłość połączeń oraz polaryzację sygnałów. Z menu wyszukiwania należy wrócić do menu głównego (naciskając klawisz ). Po znalezieniu czujników na ekranie głównym w prawym dolnym rogu pojawi się pulsująca litera **L** – sygnalizująca rejestrację danych.



W celu ustawienia częstotliwości rejestracji należy wejść do menu **Konfiguracja** następnie podmenu **Czest. Rejestr.** Ustawić odpowiednią częstotliwość rejestracji.

Opis działania

Konfiguracja raportu

Następnym krokiem powinno być skonfigurowanie danych które znajdują się na wydruku raportu. W tym celu należy wejść do menu **Konfiguracja**, następnie wprowadzić **Dane dostawcy**, **Nr rejestratora**, **Nazwa firmy L1**, **Nazwa firmy L2**. (patrz strona nr 12)

Weryfikacja wprowadzonych danych

W celu zweryfikowania wprowadzonych danych należy jednokrotnie nacisnąć klawisz drukuj. Użytkownik może także przerwać w dowolnym momencie wydruk naciskając

jednokrotnie klawisz z ikoną drukarki.

Obsługa menu

Naciśnięcie klawisza powoduje przejście do **MENU** rejestratora.

W **MENU** tym mamy do wyboru opcje **Załadunek**, **Konfiguracja**, **INFO o systemie** oraz **"Drukuj od..."** (poruszamy się między nimi klawiszami).

Po wybraniu interesującej nas opcji dla zatwierdzenia naciskamy klawisz Wyjście o poziom wyżej klawiszem

→ OPCJA KONFIGURACJA

Dostępne następujące funkcje:

Czas

Funkcja ta umożliwia ustawienie czasu w rejestratorze LGDL-MS. Możliwość ustawiania czasu uzyskujemy przez użycie klawiszy

oraz

Ustawiony czas zatwierdzamy klawiszem

Konfiguracja
Czas

Data 24/12/04
Czas 12:52:50

Opis działania

Dane dostawcy

Funkcja ta umożliwi wpisanie danych dostawcy. Możliwość edycji danych uzyskujemy przez użycie klawiszy . Aby zatwierdzić dane naciśnij klawisz co automatycznie spowoduje przejście o poziom wyżej do menu

Konfiguracja.

ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ I^_ 'abcdefghijklmnopklm
nopqrstuvwxyzi! #\$\$\$%&'0+,-./@123456789;<=>?@

TABLICA ZNAKÓW:

Konfiguracja
Dane dostawcy



Dane dostawcy
Nazwisko_

Częstotliwość rejestracji

Opcja ta pozwala na dowolną konfigurację częstotliwości rejestracji w granicach od 1 do 360 minut. Przykład ustawienia częstotliwości rejestracji zobrazowany jest w Tabeli 1 na stronie 23 niniejszej instrukcji.

Konfiguracja
czest. rejestr.



Czest. rejestr.
5 [min]

Jednostka temperatury

Opcja ta pozwala na konfigurację wyświetlania temperatury, dostępne są dwie opcje wyświetlania - w stopniach Celsjusza i Fahrenheita.

Konfiguracja
Jednostka temp.



Jedn. temp.
Celsjusz

Jedn. temp.
Fahrenheit

Język

Opcja ta pozwala na zmianę języka wyświetlania komunikatów, dostępne języki: Polski (Pl), angielski (En)

Konfiguracja
Język



Język
Pl

Język
En

Opis działania

Zmiana kodu

Opcja ta pozwala na ustawienie kodu zabezpieczającego urządzenie przed dokonaniem zmian konfiguracyjnych przez osoby nieupoważnione



Numer rejestratora

Opcja umożliwia ustawienie własnego, unikalnego numeru rejestratora np. 00235 SI



Nazwa firmy L1

Edycja pierwszej linii nagłówka wydruku raportu. np. Mikster Sp. z o.o.



Nazwa firmy L2

Edycja drugiej linii nagłówka wydruku raportu. np. Czeladz ul. Wojkowicka 21



Rozmiar czcionki

Opcja ta pozwala na zmianę wielkości drukowanych czcionek w rejestratorze, dostępne rozmiary mała, duża



Opis działania

Ustaw numer raportu

Opcja ta pozwala na ustawienie numeru drukowanego raportu. Numer służy do jednoznacznej identyfikacji raportu.



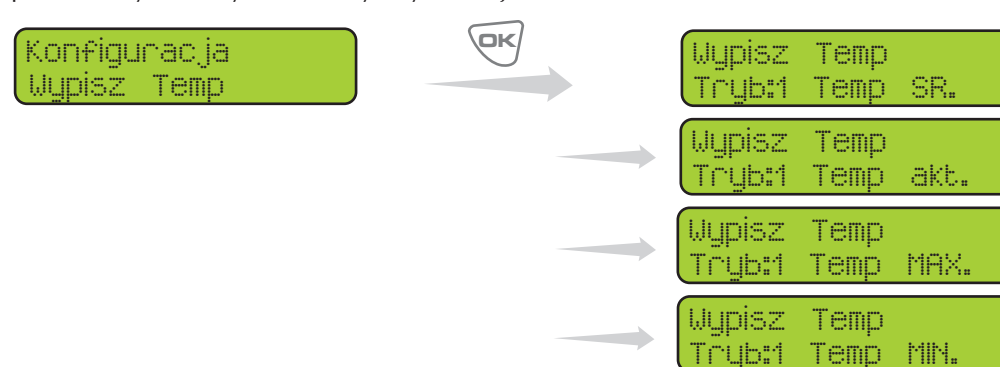
Wspólne progi T

Opcja ta pozwala na ustawienie wspólnych progów temperatury dla wszystkich aktywnych czujników (taka sama temperatura dla wszystkich). Opcja została zaimplementowana w celu uproszczenia ustawień progów temperatur.



Wypisz Temp

Opcja ta pozwala na wyświetlenie na ekranie wartości temperatury. Do wyboru są: wartość minimalna, średnia, maksymalna oraz aktualna dla podłączonych do systemu, aktywnych czujników.



Opis działania

Klik

Opcja ta pozwala na załączenie lub wyłączenie kliku klawiatury



Czujniki

Opcja ta pozwala na wejście do podmenu **Czujniki**



Wybranie tej funkcji daje możliwość wyszukiwania czujników podłączonych do rejestratora LGDL-MS. Znalezienie wszystkich podłączonych czujników jest warunkiem koniecznym do prawidłowej pracy systemu. Procedura ta jest wykonywana podczas instalacji lub w razie dołączenia nowych czujników.

Uwaga:

Po podłączeniu modułu wejść/wyść dwustanowych należy go również wykryć za pomocą funkcji "szukaj czujniki". Dopiero wykryty moduł można konfigurować.

Aby rozpocząć wyszukiwanie naciskamy klawisz . Po zakończeniu wyszukiwania rejestrator LGDL-MS wyświetla liczbę znalezionych czujników. Z funkcji wychodzimy naciskając klawisz .

W przypadku problemów ze znalezieniem czujników należy upewnić się o poprawności instalacji, sprawdzić ciągłość połączeń oraz polaryzację sygnałów. W sekcji FAQ omówione są najczęściej spotykane problemy instalacyjne.



Szukaj czujniki
Znaleziono: 1

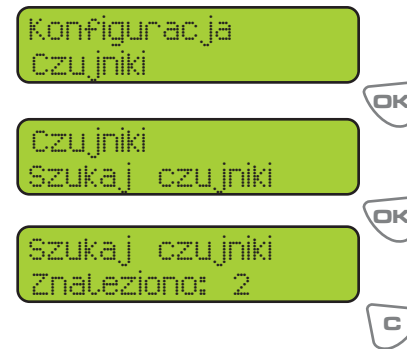
Po zakończeniu wyszukiwania wyświetlona zostaje ilość znalezionych czujników

Opis działania

Nadawanie numerów dla czujników

Sposób postępowania w przypadku wymiany lub zainstalowania dodatkowego czujnika temperatury typu CLIP w systemie Logginet MS.

1. W celu zachowania chronologii rejestracji oraz nazewnictwa czujników przed wymianą lub dodaniem nowego czujnika należy wydrukować INFO o systemie. Na tym wydruku umieszczone są wszystkie niezbędne informacje.
2. Następnie należy wejść do menu Konfiguracja / Czujniki / Szukaj czujniki i naciskając klawisz dwukrotnie rozpocząć wyszukiwanie. Jeżeli liczba znalezionych czujników jest poprawna należy przejść do następnego kroku.



3. Należy jednokrotnie nacisnąć klawisz . Jeżeli w systemie zostały wykryte czujniki temperatury, terminal poprosi o wprowadzenie odpowiedniej kolejności czujników

w systemie w oparciu o numer seryjny. W przypadku podmiany należy nowemu czujnikowi nadać numer poprzednika, pozostałym czujnikom należy przepisać numery z wydruku INFO o systemie. W przypadku dodawania dodatkowego czujnika należy nadać mu najstarszy numer, zaś wszystkim uprzednio zainstalowanym należy przepisać numery z w/w wydruku.

Nadaj numer dla
S: 00564 T1

Nadaj numer dla
S: 00573 T2

Opis działania

Opis czujników


Wprowadź opis T1- T4 – pozwala na wprowadzenie opisu dla czujników T1-T4
Wprowadź opis D1-D4 – pozwala na wprowadzenie opisu dla czujników D1-D4
Wprowadź opis O1-O4 – pozwala na wprowadzenie opisu dla wyjść dwustanowych O1-O4

Czujniki
Wprowadz opis T1

Wprowadz opis
T1- OPIS CZUJNIKA

MIN T1...T4- opcja ta pozwala na wprowadzenie minimalnej temperatury dla czujnika po przekroczeniu której będzie alarmowany użytkownik

MAX T1...T4- opcja ta pozwala na wprowadzenie maksymalnej temperatury dla czujnika po przekroczeniu której będzie alarmowany użytkownik

 **Uwaga! W przypadku zaznaczenia opcji 'wspólne progi temperatury' konfiguracja jest przeprowadzana tylko dla pierwszego czujnika. Pozostałe korzystają z jego ustawień**

Alarm


W przypadku przekroczenia ustawionego stanu alarmowego na ekranie wyświetlana jest informacja

Alarm !!!
T1=22.3>TMAX

Zdarzeniu towarzyszy sygnał dźwiękowy, o ile został włączony w funkcji **sygnał alarmu**.

Uwaga !

W przypadku, gdy **sygnał alarmu** ustawiony jest na **Wyłączone** brak sygnału dźwiękowego.

Powrót do głównego ekranu realizowany jest klawiszem 

Opis działania

Stopka wydruku

Opcja ta pozwala na zdefiniowanie własnej stopki na wydruku raportu np. wpisanie własnego adresu strony internetowej.

Konfiguracja
Stopka wydruku

Stopka wydruku
www.mikster.com

Konfig. We/wy

Opcja ta pozwala na konfigurację wejść / wyjść np. w celu sygnalizowania stanów alarmowych

Konfiguracja
Konfig. We/wy

UWAGA ! opcje te dostępne są tylko po podłączeniu modułu wejść/wyjść dwustanowych i wykryciu go przez system

Konfig. We/wy
Aktywacja D1

- a. **Aktywacja D1** - aktywacja wejścia dwustanowego nr 1 (Załączone/Wyłączone)
- b. **Aktywacja D2** - aktywacja wejścia dwustanowego nr 2 (Załączone/Wyłączone)
- c. **Aktywacja D3** - aktywacja wejścia dwustanowego nr 3 (Załączone/Wyłączone)
- d. **Aktywacja D4** - aktywacja wejścia dwustanowego nr 4 (Załączone/Wyłączone)

Aktywacja
D1: Załączone

Opcje te pozwalają na załączenie lub wyłączenie w systemie LGDL-MS danego wejścia dwustanowego (zazwyczaj używane do kontroli otwarcia /zamknięcia drzwi), należy aktywować tylko używane wejścia dwustanowe. Po wykryciu skrzynki przyłączeniowej przez rejestrator wszystkie wejścia są wyłączone.

- e. **Aktywacja Out1** - aktywacja wyjścia nr 1
- f. **Aktywacja Out2** - aktywacja wyjścia nr 2
- g. **Aktywacja Out3** - aktywacja wyjścia nr 3
- h. **Aktywacja Out4** - aktywacja wyjścia nr 4

Opis działania

Dostępne są następujące opcje:

- 0) nieaktywny
- 1) stan wysoki na wyjściu gdy jakikolwiek alarm
- 2) stan wysoki na wyjściu gdy jakikolwiek alarm na T1
- 3) stan wysoki na wyjściu gdy jakikolwiek alarm na T2
- 4) stan wysoki na wyjściu gdy jakikolwiek alarm na T3
- 5) stan wysoki na wyjściu gdy jakikolwiek alarm na T4
- 6) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie maksymalnej temperatury na T1
- 7) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie maksymalnej temperatury na T2
- 8) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie maksymalnej temperatury na T3
- 9) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie maksymalnej temperatury na T4
- 10) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie minimalnej temperatury na T1
- 11) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie minimalnej temperatury na T2
- 12) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie minimalnej temperatury na T3
- 13) stan wysoki na wyjściu gdy przekroczenie minimalnej temperatury na T4
- 14) stan wysoki na wyjściu gdy otwarte D1 (dla opcji 0 sygnalizuje alarm)
- 15) stan wysoki na wyjściu gdy otwarte D2 (dla opcji 0 sygnalizuje alarm)
- 16) stan wysoki na wyjściu gdy otwarte D3 (dla opcji 0 sygnalizuje alarm)
- 17) stan wysoki na wyjściu gdy otwarte D4 (dla opcji 0 sygnalizuje alarm)
- 18) stan wysoki na wyjściu gdy zamknięte D1 (dla opcji 0 sygnalizuje brak alarmu)
- 19) stan wysoki na wyjściu gdy zamknięte D2 (dla opcji 0 sygnalizuje brak alarmu)
- 20) stan wysoki na wyjściu gdy zamknięte D3 (dla opcji 0 sygnalizuje brak alarmu)
- 21) stan wysoki na wyjściu gdy zamknięte D4 (dla opcji 0 sygnalizuje brak alarmu)
- 22) alarm przy braku komunikacji z dowolnym czujnikiem

i. Tryb Out1 do Out 4 - dostępne ustawienia - 0/1

dla **opcji 0** : stan wysoki na wyjściu pojawia się po upływie zwłoki zadziałania alarmu i jest utrzymywany do czasu potwierdzenia alarmu klawiszem

dla **opcji 1** : stan wysoki na wyjściu pojawia się natychmiastowo (bez zwłoki zadziałania alarmu) i jest utrzymywany do czasu ustąpienia przyczyny.

W przypadku kiedy używane są wyjścia tranzystorowe OUT 1-OUT 4 konieczne jest podpięcie zewnętrznego zasilania dla LGDL-BOX.

Opis działania

OPCJA Drukuj od...

Opcja ta pozwala na wydrukowanie rejestracji w wybranym przedziale czasu (od...do)



Nacisnąć dla zatwierdzenia



Nacisnąć dla zatwierdzenia



"Góra" "dół" - zwiększanie/zmniejszanie wartości
 "Lewo" "pravo" - poprzednia/następna wartość



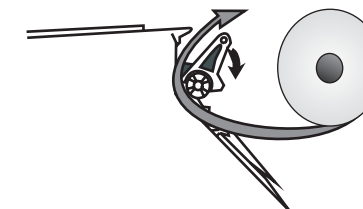
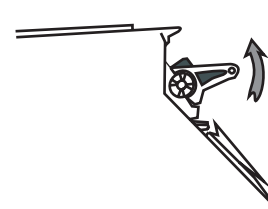
Nacisnąć "OK" dla zatwierdzenia



"Góra" "dół" - zwiększanie/zmniejszanie wartości
 "Lewo" "pravo" - poprzednia/następna wartość

Sposób umieszczenia papieru :

1. Umieścić nową rolkę papieru na wałku,
2. Odchylić dźwignię blokującą papier,
3. Przeciągnąć papier pod rolką wciągającą,
4. Wyciągnąć około 2 cm papieru nad obudowę drukarki,
5. Zablokować papier przy pomocy dźwigni



Firma MIKSTER zaleca instalowanie papieru termicznego o szerokości 57 mm i średnicy wałka 40 mm (orientacyjna długość około 20m)

Załadunek

OPCJA ZAŁADUNEK

Opcja **załadunek** wraz z opcją **zakończenie dostawy** ułatwia identyfikację początku i końca przedziału czasowego z którego ma być drukowany raport (od załadunku do zakończenia dostawy), aby przeprowadzić operację załadunku należy:

Z menu głównego za pomocą strzałek wybrać **MENU ZAŁADUNEK** a następnie zatwierdzić klawiszem **MENU ZAŁADUNEK**

MENU
ZAŁADUNEK

Data 24/12/04
START 15:12?

Klawiszem potwierdzić datę i godzinę rozpoczęcia załadunku (w tym przypadku 24 grudzień 2004 godzina 15:12)

Potwierdzenie
naciśnij OK

Zatwierdzić klawiszem

15:12 T=23,7C
Dostawa L

Rejestrator przechodzi w stan Dostawy (ilustracja na powyższym ekranie)

ZAKOŃCZENIE DOSTAWY

Funkcja ta pozwala na wykonanie operacji zakończenia dostawy. Aby zakończyć dostawę wciśnij klawisz Dwukrotnie potwierdź klawiszem

15:16 T=23,7C
Dostawa L

Zakończyć
Dostawę ?

Potwierdzenie
naciśnij OK

Konfiguracja alarmów

Konfiguracja Alarmów

Konfiguracja
Konf. Alarmow

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu T1

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu T2

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu T3

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu T4

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu D1

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu D2

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu D3

Konf. Alarmow
Aktyw. alarmu D4

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu T1

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu T2

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu T3

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu T4

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu D1

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu D2

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu D3

Konf. Alarmow
Zwłoka alarmu D4

Konf. Alarmow
Sygnał alarmu

Aktyw alarmu
T1: Wylaczone

Aktyw alarmu
T1: Zalaczone

...
pozwala aktywować alarm
dla czujnika T1

...
pozwala ustawić opóźnienie
alarmowania w minutach
dla czujnika T1

Zwłoka alarmu
T1 [min] 2

...

Sygnał alarmu
Tryb: Zalaczone

Sygnał alarmu
Tryb: Wylaczone

opcja pozwala na załączenie
sygnału dźwiękowego w przypadku
wystąpienia stanu alarmowego czujnika

Opis raportu

Opis lub adres firmy { L1 L2

Mikster Sp. z o.o.
ul. Wojkowska 21

Numer rejestratora
Dane dostawcy

nr rejestratora: Nr 0001 KDC2554
Dane dostawcy: JAN NOWAK

Załadunek: Data:05.03.2005 Czas: 09:56
Rozładunek: Data:09.03.2005 Czas: 14:23

Data i czas Załadunku i rozładunku

Legenda
T1 ID 00741 T1- temperatura chłodni
T2 ID 00386 T2- wlot parownika
D1 D1 drzwi
> Wartość powyżej TMAX
< Wartość poniżej TMIN
* Otwarte

Rejestracje

T1	T2	T3	T4	D	1	2	3	4
05.03.05	09:56							
-5.2	-5.2 <							
-4.9	-4.8							
-5.5	-5.1							
5.1	5.3 >							*
4.3	4.2							
3.6	3.8							
2.4	2.1							
1.8	1.6							
1.1	1.2							
0.5	0.4							
-1.5	-2.2 <							

Zarejestrowane dane

Przekroczony stan alarmowy

Numer raportu oraz data, godzina wydruku

Nr raportu 00035
Wydrukowano 09.03.2005 14:24

Miejsce na podpis dostawcy

Loggicar v048
www.mikster.com

Edytowalna stopka

Zależność czasu rejestracji od liczby czujników

```

T1   T2   T3   T4   D 1 2 3 4
-----
-6.3 <  7.8 >                *

Loggicar v048
www.mikster.com
    
```

< wskazanie przekroczenia temp. MIN

> wskazanie przekroczenia temp. MAX

* wskazanie otwarcia drzwi

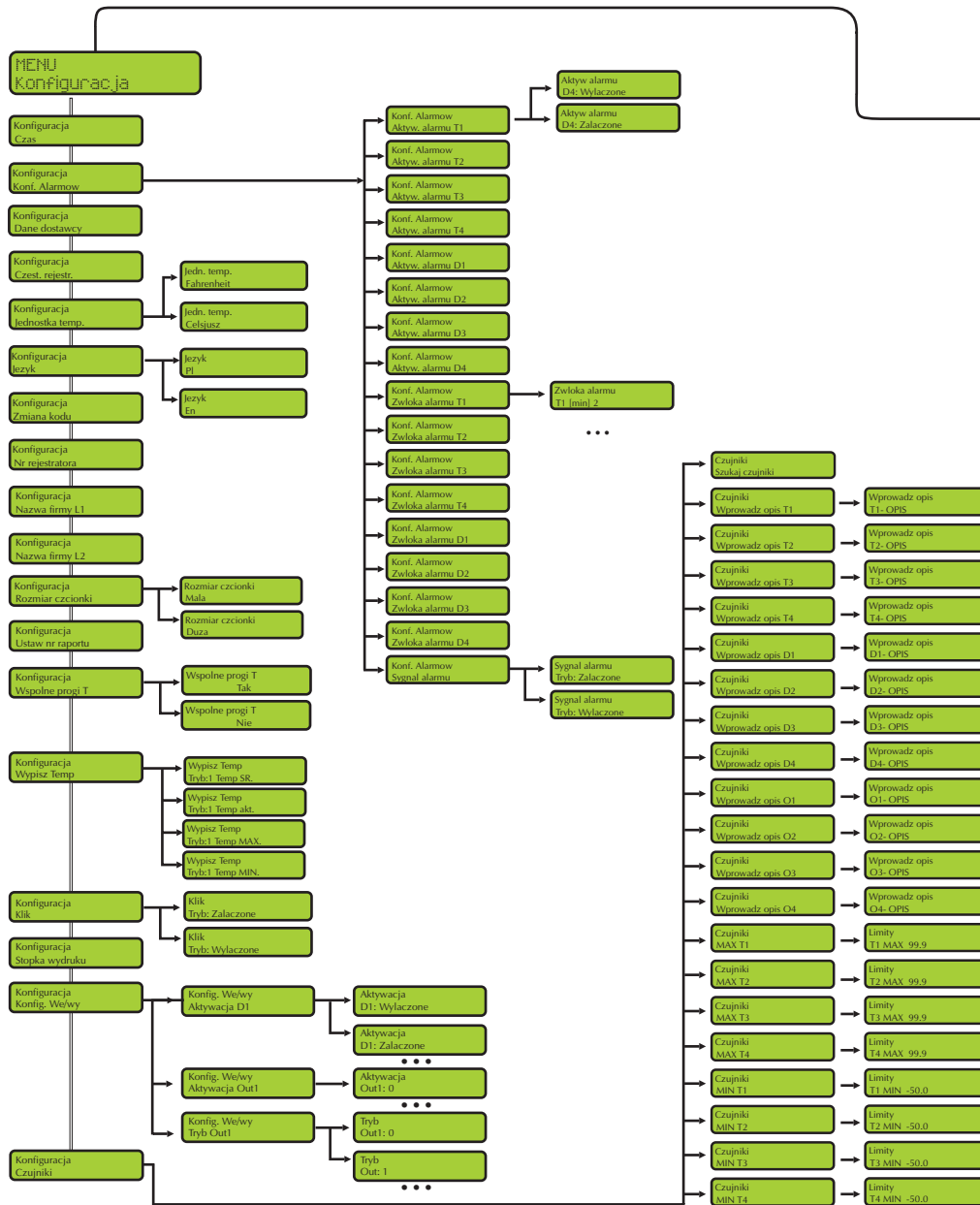
→ Przykłady instalacji i czasu rejestracji

ilość czujników	częstotliwość rejestracji	dni rejestracji
1 czujnik	30 minut	5461 dni rejestracji
2 czujniki	30 minut	2730 dni rejestracji
4 czujniki	30 minut	1365 dni rejestracji
1 czujnik	10 minut	1820 dni rejestracji
2 czujniki	10 minut	910 dni rejestracji
4 czujniki	10 minut	454 dni rejestracji
1 czujnik	5 minut	910 dni rejestracji
2 czujniki	5 minut	454 dni rejestracji
4 czujniki	5 minut	227 dni rejestracji

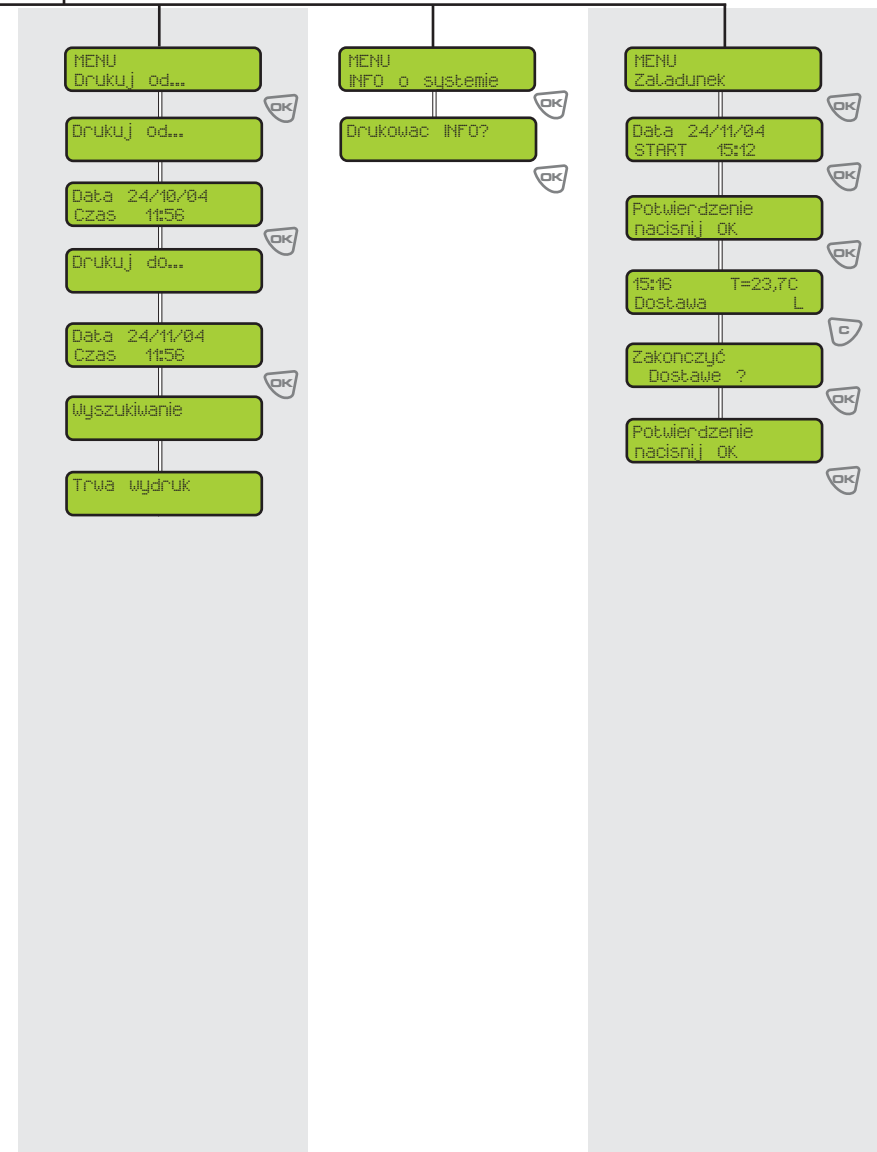
tabela 1.

Menu rejestratora

Menu rejestratora



12:32 T=23.5°C L



INFO o systemie

OPCJA INFO o systemie

Opcja ta pozwala na wydrukowanie informacji o systemie. Po wybraniu tej opcji potwierdź operację klawiszem

Drukować INFO?



INFO o systemie

```

-----
T1 ID 0741    T1 - OPIS
T2 ID 0386    T2 - OPIS
D1            D1 - OPIS
D2            D2 - OPIS
-----

```

```

T1 MIN = -5.3  T1 MAX= 6.1
T2 MIN = -5.2  T2 MAX= 4.6

```

Loggicar v048
www.mikster.com

Na wydruku INFO o systemie zostaną wydrukowane temperatury MIN i MAX, gdy opcja aktywacja alarmu ustawiona jest na Załączone

Aktyw alarmu
T1: Załączone

Wydruk rejestracji

Aby wydrukować rejestrację należy nacisnąć klawisz z ikoną drukarki.
Wydruk rejestracji można realizować w dowolnym momencie. Na wydruku zostaną umieszczone wszystkie próbki od załadunku do chwili naciśnięcia klawisza ikony drukarki.

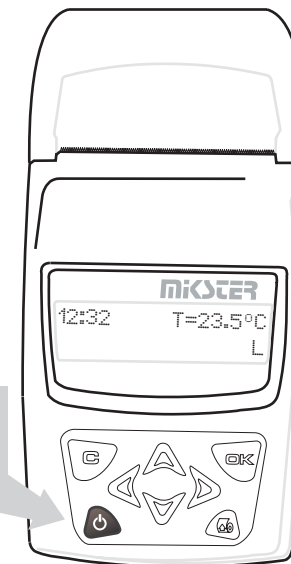
Możliwy jest wydruk rejestracji o podanym zakresie. (opcja Drukuj od..do)

Użytkownik może także przerwać w dowolnym momencie wydruk naciskając jednokrotnie klawisz z ikoną drukarki.

Każdy wydruk posiada swój numer raportu.

Wyłączanie/załączanie urządzenia

Wyłączanie/załączanie urządzenia – należy nacisnąć i przytrzymać klawisz



przycisk
wyłączenia/załączenia
rejestratora LGDL-MS



W przypadku pracy w trybie zasilania bateryjnego wyłączenie rejestratora klawiszem powoduje całkowite wyłączenie rejestratora, ponowne załączenie nastąpi po podaniu napięcia zewnętrznego

W przypadku odłączenia zasilania zewnętrznego rejestrator LGDL-MS automatycznie przechodzi w stan zasilania bateryjnego w tym czasie rejestruje dane. W pełni naładowana bateria pozwala na 7 godzinną pracę.

Uwaga ! w przypadku braku zasilania zewnętrznego nie ma możliwości załączenia urządzenia, zasilanie bateryjne nie pozwala na wykonanie tej czynności.

→ 1. Jak zainstalować/wykrzyć wszystkie czujniki temperatury ?

- Użyj funkcji "Szukaj czujniki" w menu Konfiguracja - Czujniki

→ 2. Co zrobić gdy po instalacji systemu Rejestrator nie wykrył czujników temperatury?

- Sprawdź polaryzację sygnałów transmisyjnych
- Sprawdź ciągłość połączeń kablowych

→ 3. Co zrobić gdy drukarka nie drukuje raportów ?

- Sprawdź czy terminal jest włączony !
- Sprawdź czy w pojemniku jest papier termiczny o podanych w instrukcji parametrach
- Sprawdź zasilanie rejestratora (w trybie bateryjnego zasilania nie możliwe jest drukowanie raportów

→ 4. Co zrobić gdy zapomniałem rozpocząć załadunek ?

- W takim przypadku należy skorzystać z funkcji **Drukuj od...do**, należy podać przybliżoną datę rozpoczęcia załadunku.

→ 5. Dlaczego po naciśnięciu klawisza drukarki wydruk rozpoczyna się po około 1 minucie ?

- Rejestrator wydrukuje raport gdy przeanalizuje zakres wydruku, czynność ta nie trwa zwykle dłużej niż 2 minuty

**UWAGI MONTAŻOWE I EKSPLOATACYJNE
SYSTEMU LOGGINET CLIP**

1. Dla zapewnienia gwarantowanej przez MIKSTER szczelności obudowy IP65, niezbędne jest odpowiednie dokręcenie pokrywy puszki elektrycznej oraz zaciśnięcie dławików kablowych, przez które wprowadzane są przewody połączeniowe. Dławiki kablowe zaciskają się poprawnie na przewodach o przekroju kołowym.

UWAGA

Niedopuszczalne jest wprowadzanie kilku przewodów jednym dławikiem!

2. Czujniki pomiarowe powinny być montowane w miejscach zapewniających swobodny obieg powietrza wokół sondy pomiarowej. Gwarantuje to stosunkowo szybką reakcję czujnika na zmiany temperatury powietrza.

Dane techniczne

Transportowy rejestrator temperatury LGDL-MS

Parametry ogólne

wyświetlacz: LCD tekstowy podświetlany
 pobór prądu: 12V DC - 88 mA, 24V DC - 48 mA
 maksymalny impulsowy pobór prądu podczas drukowania:
 12V DC - 1600 mA,
 24V DC - 1300 mA

klawiatura: podświetlana, membranowa
 temperatura pracy: od -25 °C do +55 °C
 temperatura przechowywania: od -30 °C do +60 °C
 zakres mierzonych temperatur: -40 °C do +70 °C

mechanizm drukujący: termiczny,
 papier: do drukarek termicznych, szerokości 57 mm, średnicy 40 mm
 zasilanie zewnętrzne: instalacja samochodowa w zakresie 10 - 24 V
 Gabaryty: szerokość / wysokość / głębokość: 90x190x50 mm

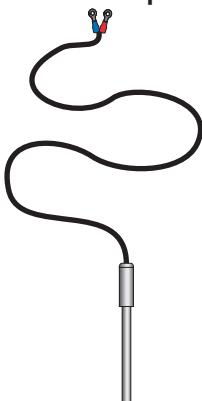
Ilość monitorowanych czujników: 4 czujniki temperatury, 4 czujniki 2-stanowe
 Pojemność pamięci rejestracji: 263040 pomiarów
 Czas przechowywania danych po zaniku zasilania: nie mniej niż 10 lat

Łączna długość połączenia kablowego wszystkich czujników - 100 m
 możliwość współpracy z następującymi czujnikami:

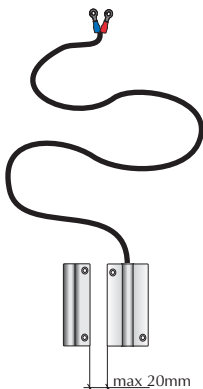
LGT-01 Clip



Sonda LGT-01 Clip



Czujnik otwarcia drzwi



max 20mm



Deklaracja zgodności

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent Mikster Sp. z o.o.

Adres 41-250 Czeladź ul. Wojkowicka 21

niniejszym deklaruję, że wyrób

identyfikacja wyrobu:

Transportowy rejestrator temperatury LGDL-MS

jest zgodny z postawieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE
 (łącznie z wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Numer dyrektywy (dokumentu)	tytuł
89/336/EWG zmiany 91/263/EWG 92/31/EWG 93/68/EWG	Council Directive 89/336/EEC of 3 May 1989 on the approximation of the laws of the Members States relating to electromagnetic compatibility

Miejscowość: Czeladź

dnia: 16.11.2004



(nazwisko i funkcja podpisującego upoważnionego do reprezentowania producenta lub upoważnionego przedstawiciela)

więcej informacji na stronach internetowych firmy Mikster
www.mikster.pl