

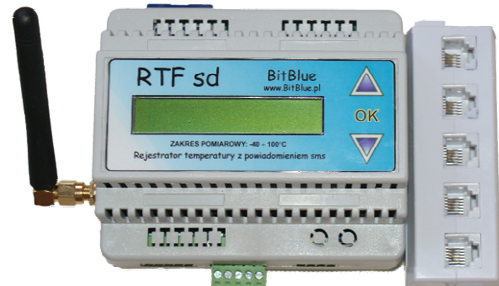
Tychy dn. 02.06.2015

Ldz.: 86/OFE/2015

Dotyczy: Rejestratora temperatury RTFsd II i RTF II GSM z funkcją powiadomienia SMS.

Rejestrator temperatury RTFsd II

Rejestrator temperatury RTFsd II GSM służy do pomiaru i rejestracji temperatury w urządzeniach wymagających takiej kontroli np. chłodniach z substancjami medycznymi (szczepionkami, antybiotykami itp.), hurtowniach farmaceutycznych, chłodniach spożywczych, naczepach chłodniczych w trakcie transportu towarów wymagających stałej kontroli temperatury.



Oprócz lokalnej informacji o temperaturze wyświetlanej na wyświetlaczu LCD, urządzenie **wysyła wartość zmierzonej temperatury za pomocą SMS-a** na numer telefonu, który „dzwoni” do RTFsd II GSM.

Ważną funkcją urządzenia jest **informowanie o przekroczeniu** ustawionych na nim **wartości granicznych temperatur**, o zaniku napięcia zasilania rejestratora oraz o stanie **wejść dwustanowych** (do nadzoru np.: zamknięcia drzwi, pracy agregatu itp...). Alarmy są wysyłane w postaci wiadomości SMS na ustawione numery telefonów. Rejestrator może także dla ważnych obiektów kontrolowanych generować sygnał dzwonienia na ustawione numery telefonów.

Pomiary temperatury wykonywane są w określonych przez użytkownika interwałach czasowych w ciągu doby. Interwały czasowe w których zapisywane są pomiary mogą być w przedziale od 20 sekund do 59 godzin.

RTFsd II może być doposażony w dziesięć czujników temperatury dzięki czemu może być przeprowadzony pomiar temperatury w dziesięciu obiektach. Długość magistrali czujników może sięgać do 100m.

Czujniki rejestratora zakończone są złączem RJ11. Można wykorzystać panel krosowniczy (ang. patch panel) do podłączeń czujników w odpowiednich pomieszczeniach lub urządzeniach.

Archiwalne dane pomiarowe można odczytać:

- lokalnie w urządzeniu - dane prezentowane są na wyświetlaczu LCD,
- wkładając kartę pamięci SD do czytnika kart w komputerze PC (do odczytu danych może służyć dostarczone wraz z urządzeniem oprogramowanie)



Funkcje oprogramowania:

- Możliwość zaprogramowania do 5 numerów telefonów na, które są wysyłane informacje alarmowe,
- Rejestracja temperatury, stanów wejść dwustanowych, godziny oraz daty pomiaru,
- Możliwość konfiguracji interwału zapisu pomiarów w przedziale od 20 sekund do 59 godzin,
- Zapis logów dziennika zdarzeń na karcie SD,
- Informowanie za pomocą wiadomości SMS o przekroczeniu granicznej temperatury alarmowej,
- Informowanie za pomocą wiadomości SMS o zaniku oraz pojawieniu się napięcia zasilania,
- Wysyłanie wartości zmierzonej temperatury w postaci wiadomości SMS na aktualnie „dzwoniący” telefon,
- Każdy czujnik posiada niezależne progi alarmowe niskie i wysokie (po przekroczeniu których generowany jest alarm),
- Raporty okresowe zawierające stan czujników oraz wejść dwustanowych, możliwość ustawienia interwału czasowego,
- Raporty gdy którykolwiek czujnik jest w stanie alarmu, możliwość ustawienia interwału czasowego,
- Generowanie sygnału dzwonienia na zaprogramowane numery telefonów,
- Możliwość lokalnego odczytu aktualnej temperatury na wyświetlaczu LCD,
- Zapis i odczyt konfiguracji z karty SD,

Cechy podstawowe:

- Pomiar temperatury w zakresie $-50 - 100^{\circ}\text{C}$, lub przy zastosowaniu CTN $-99^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$
- 10 niezależnych czujników temperatury, umożliwiające równoległy pomiar w dziesięciu obiektach,
- Ilość pomiarów archiwalnych ograniczona wielkością pamięci SD (przy karcie 256MB około 2,5 miliona pomiarów !!),
- Obsługa kart powyżej 2GB,
- Magistrala czujników zwiększona do ponad 100m,
- Rezerwowe zasilanie bateryjne, umożliwiające rejestrację pomiarów po zaniku napięcia,
- Czas pracy na zasilaniu bateryjnym powyżej 12 godzin,
- Zegar czasu rzeczywistego z funkcją baterijnego podtrzymania napięcia,
- Czujniki zakończone wtykami RJ11 (poprzez złącze RJ45 i panel krosowniczy /ang. patch panel/ do wykorzystania w monitoringu serwerowni),
- Montaż na szynie DIN
- Współpraca z dowolnym operatorem sieci komórkowej z wykorzystaniem kart SIM abonamentowych lub „na kartę” (T-Mobile, SimPlus, Orange Go, Orange POP, itp...).

W skład rejestratora wchodzi:

- modem GSM
- czujnik temperatury o długości kabli 3m.
- karta pamięci 2GB na pomiary,
- detektor zaniku napięcia,
- moduł bateryjny (UPS),
- antena kątowa GSM,
- wyświetlacz LCD,
- zasilacz impulsowy,
- moduł zwiększający długość kabla z czujnikiem do 100m
- rozdzielacz czujników,
- zaświadczenie kalibracyjne.

Rejestrator temperatury RTF II GSM

Rejestrator temperatury RTF służy do pomiaru i rejestracji temperatury w urządzeniach wymagających takiej kontroli np. chłodniach z substancjami medycznymi (szczepionkami, antybiotykami itp.), hurtowniach farmaceutycznych, chłodniach spożywczych, naczepach chłodniczych w trakcie transportu towarów wymagających stałej kontroli temperatury.



Główną funkcją urządzenia jest **alarmowanie poprzez wysyłanie wiadomości SMS-owych** o zaistniałych przekroczeniach zadanego zakresu temperatury. Dla przykładu, składowanie szczepionek wymaga aby były przechowywane w temperaturze nie przekraczającej zakresu od 2°C do 8°C. Rejestrator nadzoruje ten zakres a gdyby został przekroczony to zostanie wysłana alarmowa wiadomość SMS na wcześniej ustalony numer telefonu. Wiadomość ta będzie zawierała aktualną temperaturę, stan zasilania oraz numer seryjny urządzenia. Wysyłanie alarmowych wiadomości SMS-owych może zostać aktywowane również poprzez zanik napięcia sieciowego (brak zasilania chłodziarki spowoduje wzrost temperatury).

Niezależnie od dnia i godziny oraz miejsca w którym się znajdujemy możemy **zawsze sprawdzić wartość temperatury** w chłodziarce. Wystarczy zadzwonić na numer telefonu w rejestratorze a w odpowiedzi po chwili dostaniemy bieżący raport zawierający temperaturę oraz stan zasilania sieciowego.

Rejestrator wyposażony jest w **wyświetlacz LCD** na, którym na bieżącą można oglądać aktualną temperaturę. RTF posiada nielotną pamięć w której zapisuje pomiary, przeglądanie tych pomiarów również odbywa się na wyświetlaczu LCD. Każdy zarejestrowany pomiar zawiera datę, godzinę oraz wartość zmierzonej temperatury.

Montaż rejestratora jest niezwykle łatwy i nie wymaga użycia żadnych narzędzi. Dzięki unikatowemu systemowi „MagetRTF” urządzenie „przyklejane” jest do metalowej obudowy.



Cechy podstawowe:

- Pomiar temperatury w zakresie -50°C - 100°C . lub przy zastosowaniu CTN -99°C - 100°C
- Rejestracja temperatury, godziny oraz daty pomiaru w określonych godzinach w ciągu doby (interwał zapisu od 20sec do 59godzin),
- Możliwość odczytu wstecz do 4000 zapisów temperatury z godziną oraz datą wykonania pomiaru.
- Wysyłanie wartości zmierzonych temperatury w postaci SMS na „dzwoniący” telefon.
- Możliwość zaprogramowania do 3 numerów telefonów na, które są wysyłane informacje alarmowe,
- Informowanie za pomocą wiadomości SMS o przekroczeniu granicznej temperatury alarmowej.
- Informowanie za pomocą wiadomości SMS o zaniku oraz pojawieniu się napięcia zasilania.
- Rezerwowe zasilanie bateryjne, umożliwiające rejestrację pomiarów po zaniku napięcia, wysyłanie informacji o przekroczeniu temperatury alarmowej.
- Czas pracy na zasilaniu baterijnym – powyżej 12 godzin.
- Raporty okresowe zawierające stan czujników oraz wejść dwustanowych, możliwość ustawienia interwału czasowego,
- •Raporty gdy którykolwiek czujnik jest w stanie alarmu
- Konfigurowalne opóźnienie wysyłania wiadomości sms,
- Zegar czasu rzeczywistego z funkcją baterijnego podtrzymania napięcia.
- Prosty montaż, urządzenie „przyklejane” do chłodziarki za pomocą magnesów.
- Eksport pomiarów do komputera PC przez złącze RS-232/USB i możliwość wydruku pomiarów.
- Współpraca z dowolnym operatorem sieci komórkowej z wykorzystaniem kart SIM abonamentowych lub „na kartę” (T-Mobile, SimPlus, Orange Go, Play Fresh, itp...).

W skład rejestratora wchodzi:

- modem GSM
- czujnik temperatury o długości kabli 2,5 m.
- nie ulotną pamięć dla 4000 pomiarów,
- detektor zaniku napięcia,
- moduł bateryjny (UPS),
- antena kątowa GSM,
- wyświetlacz LCD,
- złącze USB do eksportu danych pomiarowych
- zasilacz impulsowy,
- system montażu do chłodziarki „MagnetRTF”
- zaświadczenie kalibracyjne.



Proponowane ceny:**Rejestrator temperatury RTF II GSM**

Nazwa	Cena katalogowa netto	Cena netto po rabacie	Ilość	Cena netto
Rejestrator temperatury RTF II GSM z jednym czujnikiem temperatury	1 449,00 zł	999,00 zł	1	999,00 zł
Dodatkowy czujnik temperatury do RTF o długości 2,5m (opcjonalny)	190,00 zł	130,00 zł	0	
Kabel do transmisji danych(<i>opcjonalny</i>)	39,00 zł	<i>Gratis przy zakupie RTFArch</i>		
Program komputerowy do odczytu danych RTFArch (<i>opcjonalny</i>)	149,00 zł	125,00 zł	1	125,00 zł
Razem:				1 124,00 zł

Rejestrator temperatury RTFsd II GSM

Nazwa	Cena katalogowa netto	Cena netto po rabacie	Ilość	Cena netto
Rejestrator temperatury RTFsd II GSM z jednym czujnikiem temperatury	1 869,00 zł	1450,00 zł	1	1 450,00 zł
Dodatkowy czujnik temperatury do RTFsd na kablu - długość 3m kablem zakończonym RJ11 (<i>opcjonalny</i>)	229,00 zł	150,00 zł	0	
Program komputerowy do odczytu danych RTFArch (<i>opcjonalny</i>)	149,00 zł	125,00 zł	1	125,00 zł
Razem				1 575,00 zł

Rejestratory RTF są produktem polskim.

Jako producent możemy Państwu zaoferować pełne wsparcie gwarancyjne i pogwarancyjne.

Okres dostawy:	do 14 dni.
Możliwości finansowania:	jednorazowo przelewem
Warunki płatności:	później przelewem z 14 dniowym terminem płatności.
Ważność oferty:	14 dni.
Gwarancja:	w okresie 12 miesięcy od daty zakupu,

Uwaga:

Wyposażenie rejestratora nie zawiera karty telefonicznej SIM: Jeśli jest wymagane dostarczenie w komplecie karty proszę o kontakt telefoniczny. Może to być karta dowolnego operatora (Orange, PlusGSM, T-Mobile, Play).

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT 23% netto.

W razie jakichkolwiek wątpliwości, służę pomocą.

Z poważaniem
Dariusz Dziadkowiec
tel. 512 66 43 46

