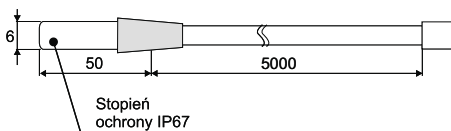


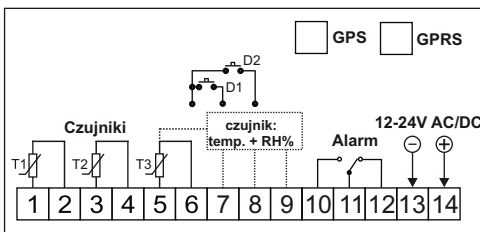


### Wymiary

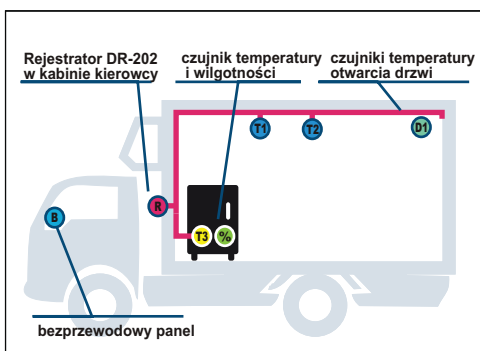
Czujnik temperatury NTC jest oferowane w komplecie z rejestratorem. Dodatkowo można dokupić drugi czujnik temperatury i rozdzielacz sygnałów.



### Schemat podłączeń



### Schemat montażu



### Bezprzewodowy panel LED.



- podgląd temperatury
- alarm dźwiękowy
- komendy START/STOP (dostawy, kursy).

Rejestrator wyposażony jest w drukarkę termiczną dzięki, której istnieje możliwość wydruku danych z pamięci urządzenia za dowolny okres czasu. Na każdym raporcie widoczne są dane właściciela, opis pojazdu i czujników, przebieg temperatury w czasie, zdarzenia z wejścia cyfrowego, stany alarmowe temperatury, czas rozpoczęcia i zakończenia dostawy oraz miejsce na podpis. Raport umożliwi prześledzenie całej historii transportu przez końcowego odbiorcę towaru. Podczas pracy rejestrator wskazuje na przemian temperaturę z pierwszego, drugiego i trzeciego czujnika oraz aktualny czas. Kierowca może ustawić alarmy temperatury MIN i MAX, które po przekroczeniu będą zapisywane do pamięci i sygnalizowane dźwiękowo przez bezprzewodowy panel. Rejestrator posiada bufor pamięci 62000 pomiarów. Częstotliwość zapamiętywania danych do pamięci można ustawić w zakresie od 1 minuty do 24h. Rejestrator może zostać wyposażony w port USB do przenoszenia zarejestrowanych pomiarów do komputera. Do wykonania tej czynności potrzebna jest standardowa pamięć przenośna typu pendrive. Pomiar temperatury w zakresie:  $-40...+120^{\circ}\text{C}$  z dokładnością  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Przyrząd przeznaczony jest do kontroli w transporcie i zasilany jest z samochodowej instalacji elektrycznej 12...24V. Opcjonalnie dostępne są też czujniki otwarcia drzwi, zewnętrzne sygnalizatory dźwiękowe oraz świadectwo wzorcowania przyrządu. Rejestrator można wyposażyć w modem GPRS/GPS, wówczas urządzenie może skorzystać z monitoringu i zdalnej rejestracji pomiarów. System Cloud pozwala na monitorowanie i organizowanie wszystkich produktów ESCO, które posiadają dostęp pośredni lub bezpośredni do internetu. Więcej danych na [escomonitor.com](http://escomonitor.com)

- bezprzewodowy panel do odczytu
- skróty w języku polskim, angielskim, niemieckim
- wydruk raportów skróconych
- szybka drukarka termiczna renomowanej marki
- port USB do kopiowania danych na pendrive
- komunikacja z [escomonitor.com](http://escomonitor.com)
- lokalizacja rejestratora GPS
- bufor pamięci 62 000 pomiarów

### Wydruk raportu

Przycisk do wydruku raportu pełnego

Przycisk do wydruku raportu skróconego (dzienny, godzinowy, z dostawy lub bieżący)

OK Korzystając z menu można wydrukować raport z określonych miesięcy, dni i godzin.

Rejestrator ma funkcję "dostawa", która pozwala na identyfikację czasu rozpoczęcia i zakończenia kursu na wydrukowanym raporcie (załadunku i rozładunku).

DR-202 v.1 Serial No.: 201105001					Model i numer seryjny
termoplus Sławek Banka					Dane użytkownika
Vehicle No.: RST 25FJ NR001					Numer rejestracyjny
T1 = przód naczepy		D1 = drzwi			
T2 = tył naczepy					
Data:	Czas:	T1:	T2:	D1:	
01-05-2011	12:00	24.1	22.8		
	12:15	24.2	22.9		
	12:30	24.3	23.1		
Zaladunek:	12:32	24.4	24.5		
	12:45	25.1	24.9		
	13:00	25.2	24.9		
	13:01	26.1	25.2		Alarm temperatury
	13:15	26.2	25.4		
	13:28	16.7	16.9		Zarejestrowane zdarzenia: np. otwarcie drzwi
	13:30	10.5	9.9		
	13:45	8.5	8.0		
Rozładunek:	13:50	9.8	9.0		
	14:00	10.5	12.5		
	14:02	EE	EE		Błąd czujnika
	14:15	10.5	12.6		
	14:30	8.8	8.2		
01-05-2011					
Podpis:					Miejsce na podpis

### Dane techniczne

Wejście:	3 czujniki temperatury: NTC 5kΩ przy 25°C 1 wejście logiczne NO lub NC (do sygnalizacji otwarcia drzwi itp.)
Zakres pomiarowy:	NTC: $-40...+120^{\circ}\text{C}$
Dokładność pomiaru:	NTC w zakresie: $-40...+80^{\circ}\text{C}$ : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , w pozostałym $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Pojemność pamięci:	62 000 pomiarów, pamięć nieulotna
Częst. zapam. danych:	1min...24godz.
Rozdzielczość:	0,1°C
Wyświetlacz:	LED 4 cyfry z ikonami graficznymi
Drukarka:	termiczna, prędkość druku 50mm/s, na papier termoczuły o rolki 57,5mm $\pm 0,5$ mm, średnica 40mm
Wyjście alarmowe:	sygnalizator dźwiękowy
Stopień ochrony:	IP30
Zasilanie:	12...24V DC $\pm 20\%$
Pobór prądu:	podczas rejestracji 40mA, podczas wydruku do 3A
Warunki pracy:	$-20...50^{\circ}\text{C}$
Wymiary:	110 x 95 x 185mm (szer. x wys. x głębokość)