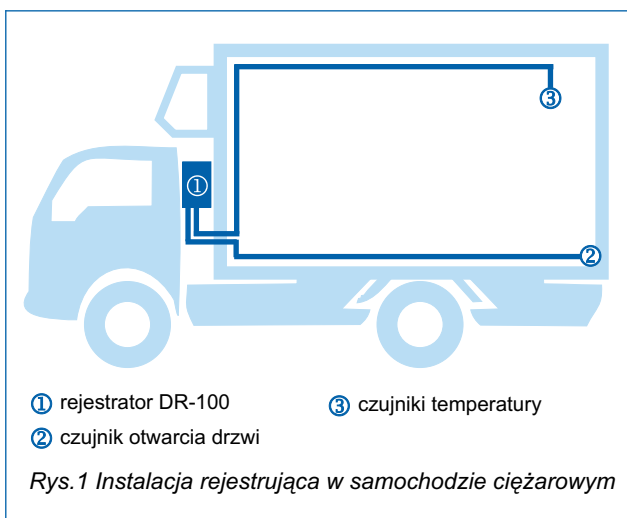


## Rejestrator temperatury z wbudowaną drukarką

- ✓ 1 czujnik temperatury
- ✓ 1 wejście sygnalizacyjne
- ✓ alarm temperatury
- ✓ obudowa hermetyczna
- ✓ zasilanie 12...24V lub 230V



Rejestrator DR-100 przeznaczony jest do pomiaru i rejestracji temperatury oraz zdarzeń (otwarcie drzwi, itp). Bieżące wartości temperatury oraz stany alarmowe prezentowane są na podświetlanym wyświetlaczu alfanumerycznym. Dane pomiarowe gromadzone są w nieulotnej pamięci rejestratora. Częstotliwość zapamiętywania danych można programować w zakresie od 1 do 999 minut. Pojemność pamięci wynosi 5 000 pomiarów (wystarcza na około 4 miesiące przy częstotliwości 30 minut). Zapamiętane dane mogą być kasowane, a wejście do menu zabezpieczone hasłem. Rejestrator wyposażony jest w drukarkę termiczną dzięki, której istnieje możliwość wydruku danych z pamięci urządzenia za dowolny okres czasu. Wydruk raportu umożliwia prześledzenie całej historii transportu przez końcowego odbiorcę towaru. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania minimalnej i maksymalnej temperatury, po przekroczeniu której zostanie poinformowany komunikatem na wyświetlaczu, sygnałem dźwiękowym oraz aktywnym stanem przekaźnika. Obsługa urządzenia jest prosta i intuicyjna, wszystkie komunikaty i komendy wyświetlane są w języku polskim. Rejestrator ma funkcję "dostawa", która pozwala użytkownikowi i odbiorcy na identyfikację czasu rozpoczęcia i zakończenia kursu na wydrukowanym raporcie (załadunku i rozładunku).

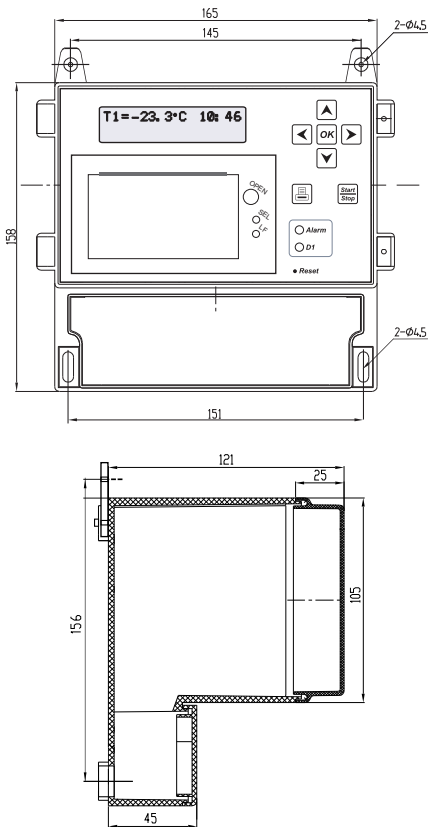
W skład zestawu rejestratora wchodzi czujnik temperatury NTC z kablem o długości 5m. Umożliwia on pomiar temperatury w zakresie: -40...+80°C z dokładnością ±0,5°C. Przyrząd przeznaczony jest do kontroli w transporcie i zasilany jest z samochodowej instalacji elektrycznej 12...24V. Dostępna jest też wersja stacjonarna z zasilaniem sieciowym 230V. Opcjonalnie dostępne są też czujniki otwarcia drzwi, zewnętrzne sygnalizatory dźwiękowe oraz świadectwo wzorcowania przyrządu.

### ■ Wydruk raportu:

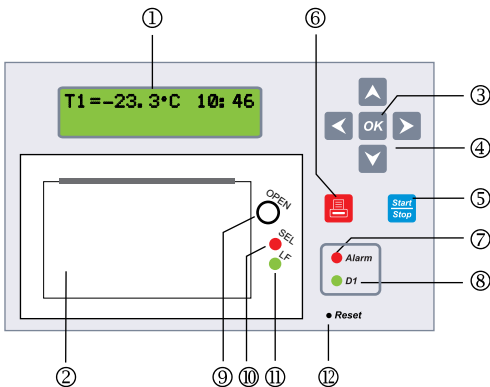
Dane użytkownika:	Sławek Banka thermoplus Warsaw ul. Bokserska 33, 02-690 Poland				
Numer rejestracyjny pojazdu i numer rejestratora	Numer rej.: RST 25FJ NR001				
Legenda: T1 = chłodnia      D1 = drzwi      ← Opisy czujników Al = alarm					
Data:      Czas:      T1:      D1:      Al:					
01/05/06      21:02      24.1             > ← Alarm temperatury					
21:17      22.9             >					
21:32      18.9             >					
Moment załadunku i rozładunku → Załadunek: 01/05/06 21:50             >					
21:47      22.9             >					
22:02      20.1             >					
22:17      18.5             >					
22:32      22.9             >					
23:47      20.1             >					
23:02      18.5             >					
Rozładunek: 01/05/06 23:10             >					
23:17      EE ← Błąd czujnika					
23:32      18.9             >					
23:47      20.5             >					
02/05/06      00:02      19.8             >					
Podpis:      ← Miejsce na podpis					

Dystrybutor:

## Wymiary zewnętrzne:



## Panel przedni

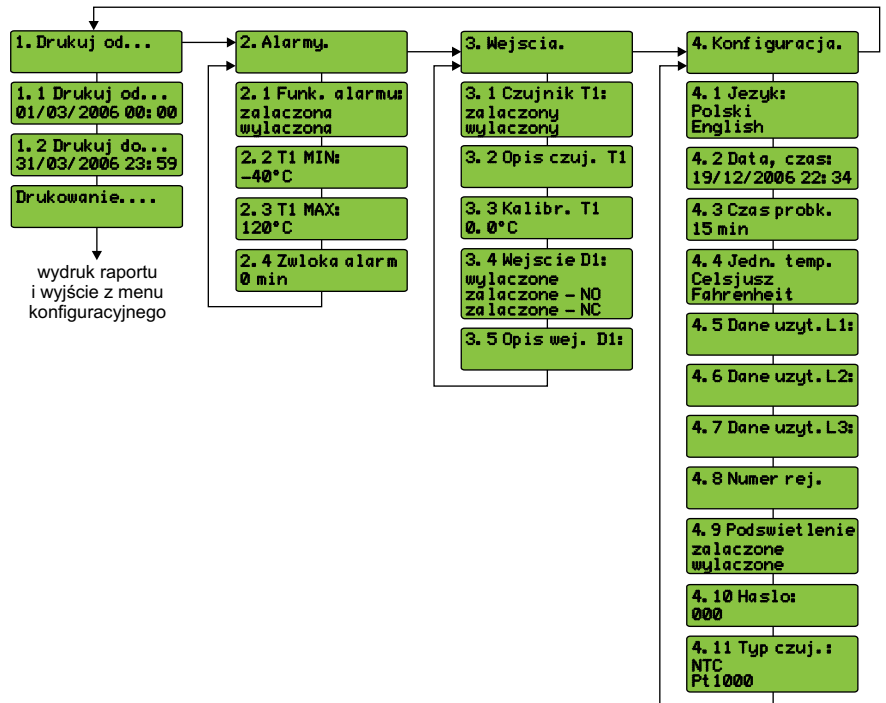


- ① wyświetlacz
- ② drukarka termiczna
- ③ klawisz zatwierdzający i wejścia do menu config.
- ④ klawisze nawigacyjne
- ⑤ klawisz do inicjalizacji początku i końca kursu
- ⑥ klawisz drukowania
- ⑦ sygnalizacja alarmu temperatury
- ⑧ sygnalizacja czujnika zdarzeń (otwarte drzwi, itp.)
- ⑨ przycisk zwolnienia klapy drukarki
- ⑩ podświetlany klawisz do sygnalizacji stanu pracy drukarki
- ⑪ podświetlany przycisk zasilania drukarki
- ⑫ przycisk kasowania danych

## Dane techniczne:

<b>Wejścia:</b>	1 czujnik temperatury: NTC 5kΩ przy 25°C 1 wejście cyfrowe (normalnie zwarte lub rozwarte)
<b>Zakres pomiarowy:</b>	NTC: -40...+120°C (-40...+80°C - czujnik z zestawu)
<b>Dokładność pomiaru:</b>	NTC w zakresie: -40...+80°C: ±0,5°C, w pozostałym ±1°C
<b>Bufor pamięci</b>	5 000 pomiarów, pamięć nieulotna
<b>Częst. zapam. danych:</b>	1...999 minut
<b>Rozdzielczość wskazań:</b>	0,1°C w całym zakresie
<b>Wyświetlacz:</b>	ciekłokrystaliczny z podświetleniem, 2 x 16 znaków
<b>Drukarka:</b>	termiczna, prędkość druku 15mm/s, na papier termoczulý o szerokości rolki 57,5mm ±0,5mm, rolka o średnicy 40mm
<b>Stopień i klasa ochrony:</b>	IP65 / II
<b>Zasilanie:</b>	12...24V=/ $\pm$ 20% lub dla wersji stacjonarnej: 85...265V~
<b>Pobór prądu:</b>	podczas rejestracji 50mA, podczas wydruku do 3A
<b>Warunki pracy i składowania:</b>	praca: -25...60°C; składowanie: -40...80°C

## Schemat menu:



## Układ podłączeń:

