

Instrukcja obsługi

DTS-200

Cyfrowy czujnik temperatury



Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1. INFORMACJE GWARANCYJNE.....	3
1.2. OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.....	3
1.3. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	3
1.4. SERWIS I KONSERWACJA.....	3
2. ZASTOSOWANIE.....	3
3. DANE TECHNICZNE.....	4
4. WIDOK CZUJNIKA DTS-200.....	4
5. ROZKŁAD SYGNAŁÓW NA PINACH GNIAZDA MODULARNEGO (DLA WTYKU RJ45).....	5
6. USTAWIENIA ZWOREK JP-1.....	5
7. PRZYKŁADOWA INSTALACJA.....	6

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. INFORMACJE GWARANCYJNE

Firma CEL-MAR udziela rocznej gwarancji na czujnik DTS-200. Gwarancja nie pokrywa uszkodzeń powstałych z niewłaściwego użytkowania, zużycia lub nieautoryzowanych zmian. Jeżeli produkt nie działa zgodnie z instrukcją, będzie naprawiony lub zastąpiony nowym pod warunkiem dostarczenia urządzenia do Firmy CEL-MAR z opłaconym transportem i ubezpieczeniem.

Firma CEL-MAR pod żadnym warunkiem nie będzie odpowiadać za uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego używania produktu czy na skutek przyczyn losowych: wyładowanie atmosferyczne, powódź, pożar itp.

Firma CEL-MAR nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia i straty w tym: utratę zysków, utratę danych, straty pieniężne wynikłe z użytkowania lub niemożności użytkowania tego produktu.

Firma CEL-MAR w specyficznych przypadkach cofnie wszystkie gwarancje, przy braku przestrzegania instrukcji obsługi i nie akceptowania warunków gwarancji przez użytkownika.

1.2. OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Urządzenie należy montować w miejscu bezpiecznym i stabilnym, kabel przyłączeniowy powinien być tak ułożony, aby nie był narażony na deptanie, zaczepianie lub wrywanie czujnika.

Nie wolno stawiać urządzenia na mokrej powierzchni.

Nie należy podłączać urządzenia do nieokreślonych źródeł zasilania,

Nie należy uszkadzać lub zginać przewodów zasilających.

Nie należy wykonywać podłączeń mokrymi rękami.

Nie wolno przerabiać, otwierać albo dziurawić obudowy urządzenia!

Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie ani żadnym innym płynie.

Nie stawiać na urządzeniu źródeł otwartego ognia : świece, lampki oliwne itp.

1.3. OCHRONA ŚRODOWISKA



Znak ten na urządzeniu informuje o zakazie umieszczenia zużytego urządzenia łącznie z innymi odpadami. Sprzęt należy przekazać do wyznaczonych punktów zajmujących się utylizacją.
(Zgodnie z Ustawą o zużytych sprzęcie elektronicznym z dnia 29 lipca 2005)

1.4. SERWIS I KONSERWACJA

Zaleca się sprawdzanie stanu osłon i kabli przyłączeniowych czujnika w celu wyeliminowania wpływu uszkodzeń mechanicznych na jakość pomiaru.

Obsługa techniczna pod numerem: +48 41 362-12-46 w godzinach 8.00-16.00 od poniedziałku do piątku.

2. ZASTOSOWANIE

Czujnik DTS-200 przeznaczony jest do systemu zdalnego wielopunktowego pomiaru temperatury :

- pomieszczeń z wykorzystaniem okablowania strukturalnego,
- szaf automatyki,
- szaf teleinformatyki,

za pośrednictwem szeregowej magistrali 1-WIRE.

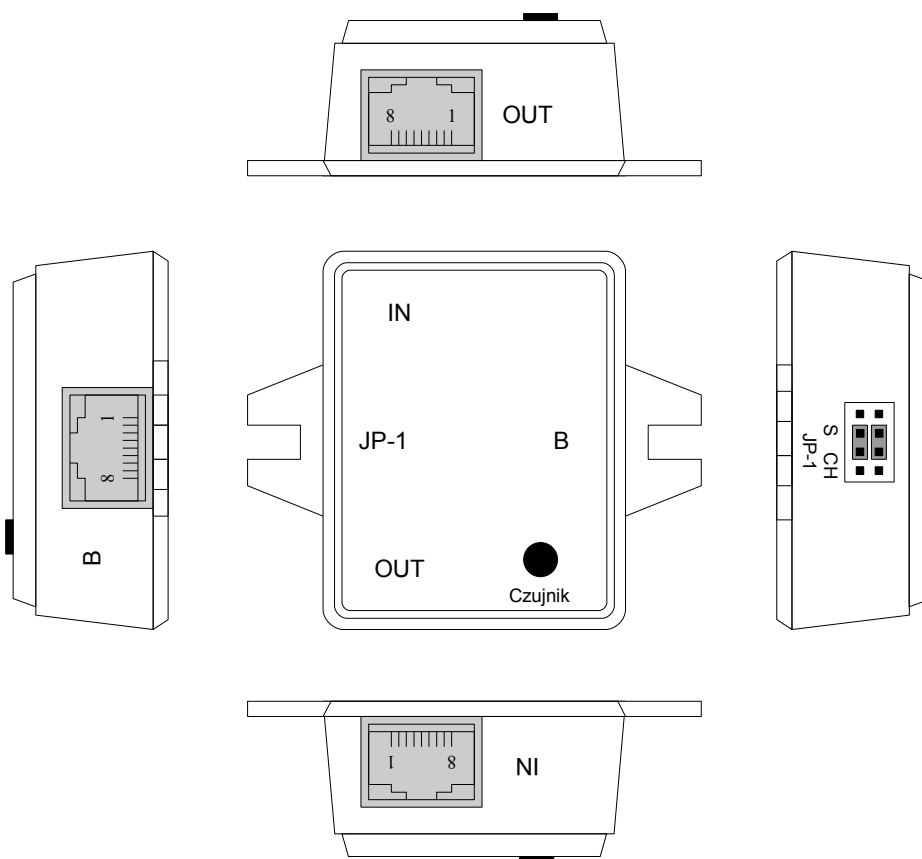
Zastosowanie magistrali 1-WIRE umożliwia:

- współpracę wielu czujników podłączonych do tej samej linii danych,
- rozmieszczanie czujników w różnych miejscach na odległości do 260m,
- zasilanie czujników z magistrali,
- poprawną transmisję danych pomiaru zabezpieczoną sumą kontrolną CRC

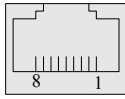
3. DANE TECHNICZNE

<i>Parametry</i>	<i>Dane</i>
Zakres pomiarowy	Od -30°C do +70°C
Dokładność pomiaru przetwornika	+/-0,06°C w zakresie -10°C...+85°C +/-0,5°C poza zakresem -10°C...+85°C
Przetwornik	DS18B20
Materiał obudowy	Polistyren
Temperatura pracy obudowy	Od -30°C do +70°C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary (Dł x Sz x Wy)	50,2 x 40,2 x 20,6 mm
Masa czujnika	0,05 kg
Warunki przechowywania i transportu	
Temperatura zewnętrzna	-30 ÷ +70°C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji

4. WIDOK CZUJNIKA DTS-200



5. ROZKŁAD SYGNAŁÓW NA PINACH GNIAZDA MODULARNEGO (DLA WTYKU RJ45)



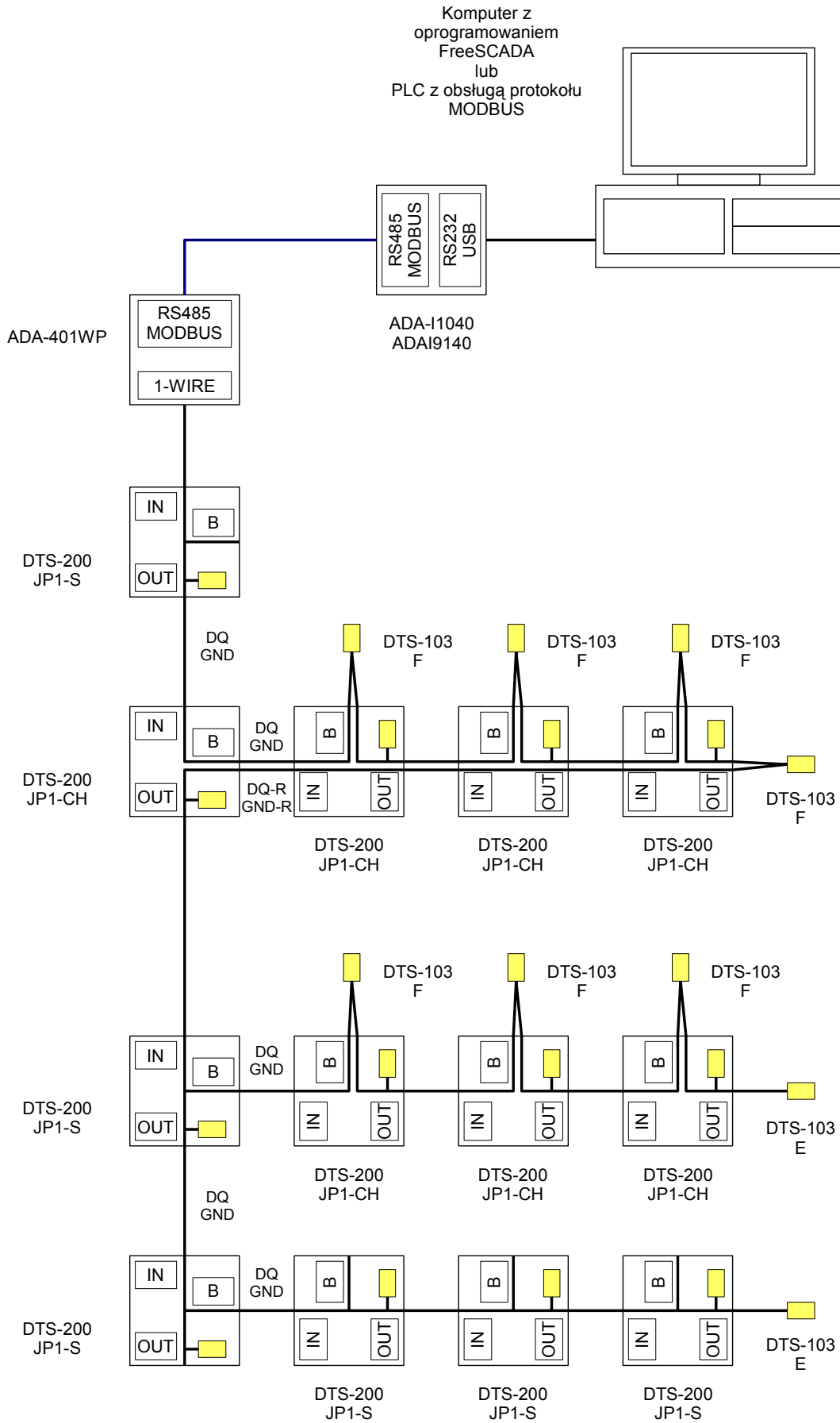
Rozkład sygnałów na pin'ach gniazda modularnego :

1. GND-R – powrót GND (kabel RJ45/8WIRE – biało-pomarańczowy)
2. DQ-R – powrót DQ (kabel RJ45/8WIRE - pomarańczowy)
3. VDD – zasilanie +5VDC (kabel RJ45/8WIRE - biało-zielony)
4. DQ – linia danych (kabel RJ45/8WIRE - niebieski)
5. GND – linia masy (kabel RJ45/8WIRE - biało-niebieski)
6. NW - nie wykorzystany (kabel RJ45/8WIRE - zielony)
7. NW - nie wykorzystany (kabel RJ45/8WIRE - biało-brązowy)
8. NW - nie wykorzystany (kabel RJ45/8WIRE - brązowy)

6. USTAWIENIA ZWOREK JP-1

Ustawienie zworek JP-1	Typ połączenia	Topologia
 S CH JP-1	Połączenie typu gwiazda	
 S CH JP-1	Połączenie typu łańcuch	

7. PRZYKŁADOWA INSTALACJA



Drogi Kliencie,

Dziękujemy za zamówienia produktów Firmy **CEL-MAR**.

Doceniając Państwa działalność mamy nadzieję że ta instrukcja obsługi pomogła w podłączeniu i uruchomieniu zakupionego urządzenia. Pragniemy poinformować również iż jesteśmy producentem : konwerterów i separatorów szeregowej transmisji danych z interfejsami RS232, RS485, RS422, USB, światłowodowe, pętle prądowe, 1-WIRE, ETHERNET, WI-FI; cyfrowych czujników temperatury, wilgotności, ciśnienia, naświetlenia; zasilaczy .

Prosimy o kontakt w celu wyrażenia opinii o produkcie oraz jak możemy zaspokoić Państwa obecne i przyszłe oczekiwania.

CEL-MAR sp.j.
Zakład Informatyki i Elektroniki
ul. Ściegiennego 219C
25-116 Kielce, POLSKA

Tel/fax : +48 41 362-12-46
Fax..... : +48 41 361-07-70,
Web..... : <http://www.cel-mar.pl>
Biuro..... : biuro@cel-mar.pl
Dział handlowy..... : handlowy@cel-mar.pl
Informacja techniczna : serwis@cel-mar.pl