

Karta Katalogowa

ADA-DNB400T

Pasywny rozgłęziacz magistrali 1-WIRE



ZASTOSOWANIE

Rozdzielacz ADA-DNB400T przeznaczony jest do zamiany topologii magistrali 1-WIRE z liniowej (typu łańcuch) na magistralę typu gwiazda. ADA-DNB400T umożliwia podłączenie cyfrowych czujników: DS-18B20, DES-300, DES-215, DES-200, DTS-103, DTS-107 do systemu wielopunktowego pomiaru temperatury opartego na module ADA-401WP: w silosach do podłączenia sond pomiaru temperatury,

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

oraz temperatury zewnętrznej 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 300m,
- zasilanie czujników z magistrali 1-WIRE,
- poprawną transmisję danych pomiaru zabezpieczoną sumą kontrolną CRC

DANE TECHNICZNE

Parametry Transmisji	
Interfejs	1-WIRE
Złącze	Złącze śrubowe maks. Ø 1,5mm ²
Długość linii	Do 300 m zależna od topologii magistrali 1-WIRE i użytych kabli
Maksymalna prędkość transmisji danych	standard: do 16,3 kbps,
Linia transmisyjna	W zastosowaniach Hom & Office zalecany: Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy, np. UTP 4x2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach np. STP 4x2x0,5(24AWG).
Zgodność ze Standardami	1-WIRE
Sygnalizacja optyczna	• zielona dioda zasilanie VDD - 5VDC , • czerwona dioda dodatkowe zasilanie VCC - 12VDC
Parametry Elektryczne	
Napięcie zasilania VDD	5VDC
Obciążenie obwodu VDD	500mA
Napięcie zasilania VCC	12VDC
Obciążenie obwodu VCC	500mA
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy PN-EN 55024. Emisja zakłóceń według normy PN-EN 55022.
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.
Środowisko	Handlowe i lekko przemysłowe.
Parametry Środowiskowe	
Temperatura pracy	-30 ÷ 60 °C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70 °C
Obudowa	
Wymiary (Dł x Sz x G)	88 mm x 58 mm x 90 mm
Materiał	ABS
Stopień ochrony obudowy	IP40
Stopień ochrony zacisków	IP20
Masa	0,20 kg
Wykonanie wg. Standardu	DIN EN50022, DIN EN43880
Położenie podczas pracy	Dowolne
Sposób montowania	Na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35.

WŁAŚCIWOŚCI

- Obsługa magistrali 1-WIRE dwuprzewodowej (2W) i trójprzewodowej (3W),
- Rozdzielanie magistrali 1-WIRE na 7 gałęzi, których suma długości nie powinna przekraczać 300m dla 64 czujników DS18B20,
- Sygnalizacja napięcia VDD (zielona dioda LED) magistrali 1-WIRE trójprzewodowej,
- Sygnalizacja napięcia VCC (czerwona dioda LED) - dodatkowe napięcie 12VDC do zasilania czujników serii DES-300, DES-216,
- Podłączenie magistrali 1-WIRE za pomocą złącz śrubowych rozłącznych,

WIDOK I WYMIARY

