



RS-232 naar TTL OMVORMER



Gebruikshandleiding
DA-70162

I. Inleiding

- Betrouwbare communicatie tussen de apparatuur met standaard seriële interface
- Omvorming van externe apparatuur of intelligente instrumenten naar standaard seriële interface

De RS232 naar TTL interfaceomvormer kan een standaard RS232C seriële interface zijn: zenden van TXD en ontvangst van RXD-signalen in TTL/COMS compatibiliteitsniveau. Het TTL-niveau is 0-5V en het heeft geen externe voeding dankzij het interne gebruik van het unieke "RS232 laadpompcircuit". De seriële RS-232 poort hoeft niet te worden geïnitieerd, omdat dit kan worden behaald met nulvertraging en voeding. Het I/O-circuit heeft een unieke automatische besturing van de gegevensrichting zonder enigerlei handshudsignalen (RTS, DTR), zodat de RS232 geschreven in volduplexmodus onder het programma zonder veranderingen ook gegarandeerd goed kan werken in TTL-modus, en om te garanderen dat het geschikt is voor de bestaande software en hardware-interface.

II. Functionele parameters

- **Interfacekenmerken:**
EIA/TIA-interface compatibel met de RS232C, TTL/COMS standaard
- **Elektrische interface:**
RS232 einde DB9 doorvoeraansluiting, TTL klem DB9 naaldaansluiting
- **Bedrijfsmodus:**
Volduplex asynchrone overdrachtmedia getwist aderpaar of riemafscherming
- **Overdrachtsnelheid:** 300 – 115,2 Kbps
- **Afmeting:** 63 x 34 x 18 mm
- **Omgeving:** -40°C – 85°C
- **Relatieve luchtvochtigheid:** 5% - 95%
- **Overdrachtafstand:** 5 meter

III. Elektrische interface



| English | Nederlands |
|------------|----------------|
| DB9 Female | DB9 vrouwelijk |
| DB9 Male | DB9 Mannelijk |
| TTL/COMS | TTL/COMS |

IV. Aansluitingen en signalen

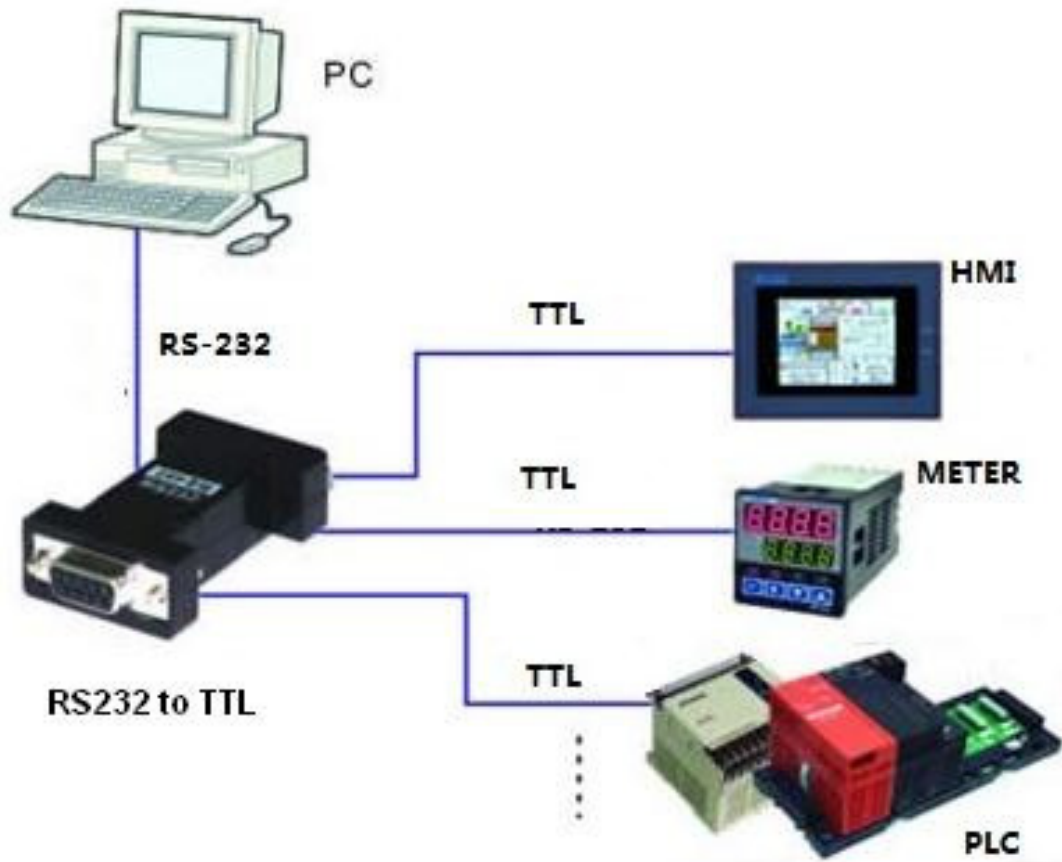
RS-232C pinverdeling

| DB9 vrouwelijk (PIN) | RS-232C Interfacesignaal |
|----------------------|--------------------------|
| 1 | Leeg |
| 2 | Signaal uit SOUT (TXD) |
| 3 | Signaal in SIN (RXD) |
| 4 | Leeg |
| 5 | Signaal massa GND |
| 6 | Leeg |
| 7 | Leeg |
| 8 | Leeg |
| 9 | Leeg |

TTL-uitgangssignaal pinverdeling

| DB9 mannelijk (PIN) | Uitgangssignaal | TTL-uitgang |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | RXD | Signaal in |
| 2 | TXD | Signaal uit |
| 3 | Leeg | Leeg |
| 4 | Leeg | Leeg |
| 5 | Massa | Massa |
| 6 | +5V | +5V back-up voedingsingang |

V. Toepassingsdiagram



| English | Nederlands |
|--------------|----------------|
| PC | PC |
| HMI | HMI |
| METER | METER |
| RS232 to TTL | RS232 naar TTL |
| PLC | PLC |