

Radiomodem voor KAR-communicatie

Eigenschappen

- Communicatie volgens KAR standaard
- 10mW tot 1000mW zendvermogen
- Communicatie snelheid 9600bps
- RS-232 Interface
- AT Command set compatible met QLink450 en Satelline-3AS-OA
- Geschikt voor 12 en 24V (DC)
- LED's voor diagnostiek
- Temperatuurbereik -20°C tot +55°C
- Conform richtlijn 2014/53/EU (RED)
- Stevige RVS behuizing
- Optioneel: DIN-rail clip, montageplaat



Beschrijving

Het PT-KARM-17155 radiomodem is geschikt om draadloze data verbindingen op te zetten. Zodra er data te verzenden is zal het modem de verbinding opbouwen en de data versturen. Het ontvangende modem zal een goed ontvangen bericht bevestigen. Dit gebeurt volgens de KAR standaard en het Open-Air protocol; de Nederlandse norm voor radiocommunicatie voor openbaarvervoer en hulpdienst toepassingen. Het KARM radiomodem voldoet volledig aan deze norm.

Toepassing

Het PT-KARM-17155 radiomodem, de KAR standaard en het Open-Air protocol zijn o.a. ontwikkeld om voertuigen, zoals bussen, ambulances of voertuigen van de brandweer, prioriteit aan te laten vragen bij verkeersregelinstanties.

Maar ook andere toepassingen zijn mogelijk, bijvoorbeeld het automatisch bedienen van garagedeuren, slagbomen, pollers (verzinkbare palen) of zelfs wisselbesturingen.

Op deze manier kan het voertuig deze obstakels snel passeren waardoor, bij bussen, een betere garantie voor de dienstregeling afgegeven kan worden of in het geval van een hulpdienstvoertuig men sneller ter plekke kan zijn om hulpverlening te geven.

Het PT-KARM-17155 radiomodem dient in combinatie met een (board)computer gebruikt te worden.

*Een compleet prioriteringssysteem inclusief modem is bijv. de Priodeck® of KARbox module.
Voor meer informatie hierover zie de website: www.priodeck.nl*

Technische Specificaties

RADIO TRANSCEIVER

- Frequentie bereik 427 .. 430MHz
- Standaard ingesteld kanaal 429.85000MHz (KAR frequentie)
- Kanaalafstand 12.5kHz
- Aantal kanalen 199
- Frequentie stabiliteit < 2.0ppm -20°C tot +55°C
- Communicatie Half Duplex
- Zendvermogen 10mW .. 1000mW
- Antenne impedantie 50Ω

MODEM

- Seriële communicatie interface RS-232
- Seriële aansluiting SubD15 female
(Satalline-3AS-OA compatible)
- Data snelheid van de seriële interface 19200 baud (bps)
- Data snelheid van de radio Interface 4800 baud (9600bps)
- Data formaat Asynchrone RS-232
- Modulatie type 4 Level FSK

ALGEMEEN

- Voedingsspanning +9 .. +30V (DC)
- Vermogen 1.2W (Nominaal/ontvangst)
Max. 3.0W (Zenden met 100mW)
Max. 8.5W (Zenden met 1000mW)
Max. 0.1W (Stand-by)
- Temperatuurbereik -20°C tot +55°C
- Luchtvochtigheid Maximaal 90%, geen condensatie
- Antenne aansluiting TNC, 50Ω, female
- Behuizing RVS
- Afmeting H x B x D 31 x 111 x 107 mm
- Gewicht 490g

CONFORMITEIT

- Algemeen Richtlijn 2014/53/EU (RED)
- Veiligheid IEC 62368-1:2014
- Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)
- Richtlijn 1999/519/EC (EMF)
- Radio ETSI EN 300 113 V2.2.1
- Elektromagnetische compatibiliteit ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-5 V2.1.1
- Automobiel UN ECE R10.06 / Clause 6

GARANTIE

1 jaar

INCAA Computer BV verklaart dat het PT-KARM-17155 KAR Modem in overeenstemming is met de essentiële eisen (RF, EMC en elektrische veiligheid) en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU (RED) & UN ECE R10.06 (Automobiel). De apparatuur is daarom voorzien van de volgende CE-markering.



Design and manufacturing of computer systems for industry, science and OEM