

# RCA 0X

## radiokomunikační adaptér

### Popis zařízení

Radiokomunikační adaptér řady RCA 0X je mikropočítačem řízené zařízení umožňující styk integrované palubní výbavy dopravního prostředku (informačního a odbavovacího systému) se systémem pro řízení městské hromadné dopravy. Umožňuje datovou a hlasovou komunikaci mezi vozidlem a řídicím centrem radiovou cestou.

Adaptér je vybaven rozhraními pro připojení na vozidlovou sběrnici a dalšími speciálními rozhraními pro připojení radiostanice, přijímače GPS, přijímače infračervených majáků, odometru, snímače otvírání dveří, a pod. Datovou komunikaci zajišťuje radiokomunikační adaptér šestnáctitónovou modulací podle CCIR (typ RCA 01), binární modulací FFSK s přenosovou rychlostí 1 200/ 2 400 bit/s (typy RCA 04 a vyšší) nebo AT příkazy pro digitální rádiové sítě TETRA a TETRAPOL (typy RCA 03).



### Technická specifikace

přenos dat radiovým kanálem :

- šestnáctitónová řada podle CCIR
- dvoustavová binární modulace FFSK 1 200/ 2 400 bit/s
- AT příkazy s rozhraním RS232

kódování dat v rad. kanálu :

- třináctková číselná řada 0-D
- binární

zabezpečení dat :

- redundancí
- zabezpečovací korekční kód
- možnost volby stupně zabezpečení pro digitální rádiové sítě

přiřazení adresy :

- jedinečná fyzická adresa programovaná výrobcem
- provozní adresa volená z palubního počítače

počet typů zakódovaných příkazů a zpráv :

- 20 z centra 14 do centra
- 64 v obou směrech



RADIOKOMUNIKAČNÍ  
SYSTÉMY

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

# **RCA 0X**

## **radiokomunikační adaptér**

obvolací cyklus pro 1 vozidlo :

- a) 360 ms
- b) asi 220/150 ms
- c) dle možností digitální rádiové sítě

rozhraní pro připojení  
periferních zařízení:

- přijímač infra. majáku
- přijímač GPS
- přijímač pro DGPS
- odometr
- čidlo otevření dveří

rozhraní pro vozidlovou  
sběrnici podle volby :

- proudová smyčka
- IBIS
- RS 485

ovládání radiostanice :

automatické prostřednictvím  
speciálního rozhraní

indikace stavu :

svítivé diody

hovorová souprava :

vnější mikrotelefon

napájení :

12/24 V, max. 0,5 A

rozměry :

110 x 260 x 145 mm

hmotnost :

1,9 kg

rozsah pracovních teplot :

od - 25 °C do + 55 °C

odolnost proti vibracím :

dle ČSN 34 5750

relativní vlhkost vzduchu :

do 95 %

splňuje :

ČSN 304002, IEC 571-1, ISO 7637-2  
ČSN 362255, ČSN 345702



**RADIOKOMUNIKAČNÍ  
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610