



... connected 

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Digitální radiová síť

Dopravního podniku města Olomouce, a.s.

Příloha č. 3 Popis rozhraní palubní počítač - radiostanice

pd com s.r.o.

nám. Dukelských hrdinů 2159 | 530 02 Pardubice | M +420 778 421 998 | E pd@pdcom.cz | pdcom.cz
Společnost zapsána v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. zn. C34114
IČ: 03534481 | DIČ: CZ03534481 | bankovní spojení: Fio banka, a.s. | č.ú. 2600689445/2010



Formát zpráv palubního počítače

Sběrnice:	RS 485
Protokol:	8bitů, bez parity, 2 stopbity
Rychlost:	9600 Bd
Zabezpečení:	CRC 8 bit - polynom $x^8+x^4+x^3+x^2+1$ (počítá se pro všechny Byte)
Délka zprávy:	max. 32B včetně zabezpečení
Tvar zprávy:	1B typ zprávy (bit 7,6,5) + délka (bit4 – 0); Xbyte data; 1B CRC
Délka zprávy:	uvádí se včetně CRC, ale bez 1. Byte

Obsah zpráv palubního počítače (příklady)

01 CRC	Reset radiostanice
21 CRC	Dotaz na stav
22 oldCRC CRC	Potvrzení paketu
42 rk CRC	Přepínání kanálu radiostanice
43 vv aa CRC	Hlasitost radiostanice

Informace o přejezdových linkách

A1 CRC	bez přejezdů
A3 0L LL CRC	jedna linka
A5 0L LL 0L LL CRC	2linky
A7 A9 AB AD AF ... B1	8linek.
A1 CRC	odpověď od modemu

Informace o JŘ vysílané ze zastávky

EF cc cc oo zz zz gg gg hh mm ss mm ss mm ss CRC	
oo	odchylka
zz	zastávka
gg	čas dle grafikonu
hh:mm:ss	čas vyhlášení zastávky
mm:ss	čas otevření dveří
mm:ss	čas zavření dveří

Statusová zpráva

C4 cc cc ss CRC	
ss	požadavek na potvrzení