

# Protokol AEG pro MORSE

verze 9.0.17.0  
26. června 2007

## 1. Úvod

Protokol slouží ke komunikaci mezi PLC AEG Master a PLC AEG Slave.



### Důležité

Od verze Setru 9.0.17.0 je názvosloví sjednoceno podle schématu:

PLC Master - CU RADIOSLAVE ... CU RADIOMASTER - Slave PLC

CU (radiomodem) připojený přes SCC k PLC Master je nazýván RADIOSLAVE(RS)

CU připojený k PLC Slave je nazýván RADIOMASTER(RM)

Změna se projeví při použití nové verze Setru, verze firmware v CU nemá vliv.

## 2. Formát dat

Krátký dotaz a odpověď:

| B/1 | A/7 |

B/1      • 1=nejsou nová data

- 0=následují nová data

A/7      • adresa PLC Slave, 7 bitová

- adresa 0x7F odeslaná z PLC Master znamená, že paket bude šířen sítí jako broadcast

Dlouhý rámec s daty:

| B/1 | A/7 | DATA | CHS/8 |

B/1      0=následují data

A/7      adresa PLC Slave, 7 bitová

DATA    data, délka 4 nebo 6 byte

CHS/8   kontrolní součet XOR

### 3. Implementace v Morse

PLC Master obvolává podřízené stanice PLC Slave krátkými dotazy (1 byte) a dostává krátké odpovědi (1 byte). V případě, že PLC Slave má nová data, odpovídá delším rámcem.

K PLC Master je připojena CU MORSE RADIOSLAVE, k PLC Slave je připojena CU RADIO-MASTER.

CU RADIOSLAVE získává 7 spodních bitů adresy destination z příchozího paketu, ostatní doplní z vlastní adresy maskováním.

CU RADIOMASTER odpovídá:

- v případě parametru (d)estination:00000000 a masky 7 bit na adresu source příchozího paketu
- v případě nenulového parametru (d)estination na adresu uvedenou v parametru

CU RADIOMASTER může vysílat i spontánně. Před prvním vysíláním po Initu potřebuje přijmout dotaz od RADIOSLAVE, aby získal jeho adresu (při nulovém (d)estination).

Příklad odeslání krátkého dotazu:

CU RADIOSLAVE 690F5601 -> CU RADIOMASTER 690F560C

rámec 0x8C obsahuje adresu 0x0C

```
CU RADIOSLAVE:
14:21:03.767 rxsim 1 | S03
8C
14:21:03.767| |0000000C 00000001|S03I OUT 1||89 0user
8C
```

```
CU RADIOMASTER:
14:21:03.910| |0000000C 00000001|S02I IN 1|*89 7user
8C
14:21:03.910 tx 1 | S02
8C
```

Příklad rámce s daty:

```
14:23:08.981 rxsim 6 | S02
0CDA 0000 3019
14:23:08.982| |00000001 0000000C|S02I OUT 6||89 0user
0CDA 0000 3019

14:23:09.107| |00000001 0000000C|S03I IN 6|*89 5user
0CDA 0000 3019
14:23:09.108 tx 6 | S03
0CDA 0000 3019
```

## 4. Konfigurační parametry

AEG parameters:

```
PLC Master - CU RADIOSLAVE ... CU RADIOMASTER - Slave PLC
(m)ode : ???
(d)estination:00000000
(q)uit
>>
```

- (m) • (S) RADIOSLAVE CU připojená k PLC Master
- (M) RADIOMASTER CU připojená k PLC Slave
- (d) používá se jen v RADIOMASTER
  - 00000000 - odpovídá na adresu source dotazu
  - nenulová adresa - odpovídá na tuto adresu

## 5. Historie

- J 640 z 09/2003 - platí od této verze
- J 9.0.17.0 z 06/2007 - sjednoceno názvosloví RS/RM v Setru

---