



# **AD4xxx s protokolem Drak3**

---

popis změny protokolu v modulech AD4xxx  
ze Spinelu do Drak3 a obráceně

---

# AD4xxx s protokolem Drak3

## Popis změny protokolu

Vytvořen: 15.11.2007

Poslední aktualizace: 11.3.2008 9:45

Počet stran: 8

© 2008 Papouch s.r.o.

---

## Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267-8  
+420 602 379 954**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

RSS:

**[www.papouch.com/paprss.xml](http://www.papouch.com/paprss.xml)**



**OBSAH**

Úvod .....	4
Přepnutí protokolu.....	5
ze Spinelu do Drak3 .....	5
Povolení konfigurace .....	5
Přepnutí .....	5
z Drak3 do Spinel .....	6
Povolení konfigurace .....	6
Přepnutí .....	6

## ÚVOD

Tento dokument popisuje způsob jak přepnout měřící převodníky z řady AD4xxx do protokolu dříve dodávaných převodníků DRAK3, respektive obráceně.

Po přepnutí je AD4xxx komunikačně identický s modulem DRAK3.

Protokol DRAK3 není doporučen pro nové aplikace. Slouží pouze pro zachování kompatibility a podpory pro starší aplikace s modulem DRAK3.

### **Poznámka k adresaci modulů**

Adresa v protokolu Spinel není shodná s adresou v protokolu Drak3. Z výroby má AD4xxx v protokolu Spinel adresu 31H. V protokolu Drak3 také 31H. Adresa ale není uložena ve stejném paměťovém místě. (Pokud tedy má AD4xxx v protokolu Spinel adresu např. 47H, bude mít po prvním přepnutí do protokolu Drak3 adresu 31H.)

### **Poznámka k nastavení rychlosti**

Komunikační rychlost v protokolu Spinel není shodná s komunikační rychlostí v protokolu Drak3. Z výroby má AD4RS v protokolu Spinel nastavenou rychlost 9 600 Bd. V protokolu Drak3 má AD4RS nastavenou také rychlost 9600 Bd. Kód rychlosti není uložen ve stejném paměťovém místě.

### **Poznámka ke kalibračním konstantám**

Kalibrační konstanty jsou v obou protokolech shodné – jsou uloženy ve stejných paměťových místech.

**PŘEPNUTÍ PROTOKOLU****ze Spinelu do Drak3****Povolení konfigurace**

Povoluje provedení servisní instrukce. Musí předcházet bezprostředně instrukci Přepnutí.

Instrukci nelze použít s universální adresou nebo s adresou „broadcast“.

**Dotaz:**

*Kód instrukce:* E4H

**Odpověď:**

*Kód potvrzení:* ACK 00H

**Příklady:**

<b>Dotaz:</b>
2AH, 61H, 00H, 05H, 01H, 02H, E4H, 88H, 0DH
Povolení konfigurace.
<b>Odpověď:</b>
2AH, 61H, 00H, 05H, 01H, 02H, 00H, 6CH, 0DH
Přijetí příkazu potvrzeno.

**Přepnutí**

Přepnutí protokolu se provádí speciální instrukcí protokolu Spinel, formátu 97. Jako adresa musí být použita adresa konkrétního modulu (nelze použít tzv. „broadcast“ ani universální adresu). Instrukci musí bezprostředně předcházet instrukce „Povolení konfigurace“.

Instrukce protokolu DRAK3 jsou popsány v dokumentaci modulu DRAK3 na jeho webové stránce.

**Dotaz:**

*Kód instrukce:* EDH

**Odpověď:**

*Kód potvrzení:* ACK 00H

**Příklady:**

<b>Dotaz:</b>
2AH, 61H, 00H, 05H, 66H, 02H, EDH, 1AH, 0DH
Příkaz k přepnutí protokolu ze Spinel do Drak3.
<b>Odpověď:</b>
2AH, 61H, 00H, 05H, 66H, 02H, 00H, 07H, 0DH
Přijetí příkazu potvrzeno. Po odeslání této odpovědi již komunikuje AD4xxx protokolem DRAK3.

## z Drak3 do Spinel

### Povolení konfigurace

Před instrukcí Přepnutí musí bezprostředně předcházet instrukce povolení konfigurace. Jinak nebude změna protokolu provedena.

#### Dotaz:

Řetězec: \* [adresa] **P**

#### Odpověď:

Potvrzení: !,↓

#### Příklady:

Dotaz:
*1P
Příkaz pro modul s adresou 1.
Odpověď:
!,↓
Přijetí příkazu potvrzeno. Vykřičník a znak 0DH.

### Přepnutí

Přepnutí protokolu se provádí speciální instrukcí protokolu DRAK3. Jako adresa musí být použita adresa konkrétního modulu.

#### Dotaz:

Řetězec: \* [adresa] **S**

#### Odpověď:

Potvrzení: OK,↓

#### Příklady:

Dotaz:
*1S
Příkaz pro modul s adresou 1.
Odpověď:
OK,↓
Přijetí příkazu potvrzeno. Písmena O, K a znak 0DH.



# Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267-8  
+420 602 379 954**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

RSS:

**[www.papouch.com/paprss.xml](http://www.papouch.com/paprss.xml)**

