

EDS soubory pro CAN-BUS konfiguraci - verze pro CNC8x9

Platí od verze panelu 40.72 (nesmí být ponížena v CNC836.KNF) a verze software kazety cca 6.437.
V této verzi je možno použít EDS soubory jen pro CAN-BUS kanál CAN1.

Aktivace načtení EDS souborů se provede nastavením hodnoty 1 v parametru \$117 v souboru CNC836.KNF.
Defaultní hodnota v parametru \$117 je 0.

CNC836.KNF:

```
EDS soubor pro CAN1
$117 1
```

Řídící soubor pro EDS soubory

Načtení EDS souborů se řídí pomocí řídicího souboru EDS_CAN1.KNF umístěného v implicitním adresáři (CMOS). Řídící soubor definuje cesty a názvy jednotlivých EDS souborů, prodlevu mezi vysíláním SDO paketů nebo začátek prohledávání.

Zadání jména EDS souboru

Syntax pro zadání jména EDS souboru je: „EDSName_xx =“ ,kde za „xx“ se dosadí NODE-ID pohonu (1,2,...). Pokud je uvedeno samotné jméno souboru, tak se hledá v implicitním adresáři CMOS. Pokud je jméno EDS souboru uvedeno s kompletní cestou, tak ji systém při hledání respektuje.

Zadání prodlevy pro vysílání

Syntax pro zadání prodlevy mezi vysíláním SDO paketů je: „SDODelay = . . .“. Uvádí se zde prodleva [ms] při vysílání SDO paketů. SDO paket se odvysílá a prodleva se uplatní po příjmu potvrzení (response paket) a začátkem vysílání dalšího SDO paketu.

Zadání začátku prohledávání

Začátek prohledávání EDS souboru pro zjišťování paketů na vyslání je defaultně nastaven na index 0x2003. Od výskytu indexu většího než 0x2003 se spustí prohledávání všech definic SDO paketů a pokud jsou splněny podmínky popsané dále, bude paket odvyslán. Pokud potřebujeme nastavit jiný začátek prohledávání EDS souboru, tak zadáme příkaz: „FirstSDOIndex = . . .“

Komentáře jsou odděleny středníkem. Na velkých a malých písmenech nezáleží.

Příklad souboru EDS_CAN1.KNF :

;Řídící soubor pro EDS CAN1 - pohony

```
SDODelay = 10                                ;prodleva mezi pakety 10 ms

EDSName_1 = 1.dcf                            ;soubor pro pohon ID=1
EDSName_2 = 2.dcf                            ;soubor pro pohon ID=2
EDSName_4 = max4.dcf                         ;soubor pro pohon ID=4
EDSName_5 = C:\SYSFILES\max5.dcf             ;soubor pro pohon ID=5
```

Pravidla pro vysílání paketů

Do pohonu se neodvysílají všechny pakety podle EDS souboru. Předpokládáme že pohon je nastaven na defaultní hodnoty a tak se do pohonu odvysílají jen ty, které jsou rozdílné od defaultního stavu. Také se do pohonu neodvysílají pakety pro mapování PDO paketů, protože mapování provádí systém podle svých požadavků.

Pravidla pro odvysílání SDO paketu:	
1.	EDS soubor se prohledávat od klíčového slova [MANUFACTUREROBJECTS]
2.	EDS soubor se začne prohledávat od indexu 0x2003 a víc (nebo indexu určeném FirstSDOIndex). [2003] (pokud se dále objeví index s nižší hodnotou, tak se může uplatnit)
3.	Parametr musí mít povolen zápis AccessType=RW
4.	Musí být definována defaultní hodnota DefaultValue=xxx (za znakem = musí být uvedeno číslo)
5.	Hodnota parametru musí být rozdílná od defaultní hodnoty DefaultValue <> ParameterValue
6.	Typ dat musí být některý z výčtu 2,3,4,5,6,7 DataType=0x3

Příklad definice SDO paketu 60F9 v EDS souboru, kdy bude paket odvyslán (0x60F9 > 0x2003)

```
[60F9sub1]
ParameterName=Speed Regulator P-Gain
DataType=0x3
LowLimit=
HighLimit=
AccessType=RW
DefaultValue=680
ParameterValue=12000
PDOMapping=1
```