MDIS device

Protokol MDIS device

Popis protokolu
Konfigurácia komunikanej linky
Konfigurácia komunikanej stanice
Poznámky ku konfigurácii rozhraní
Konfigurácia meraných bodov
Literatúra
Zmeny a úpravy
Revízie dokumentu

Popis protokolu

Protokol MDIS device slúži na ovládanie vstupno-výstupných periférií a HW watchdogu poítaov od spolonosti MEN.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: API

Konfigurácia komunikanej stanice

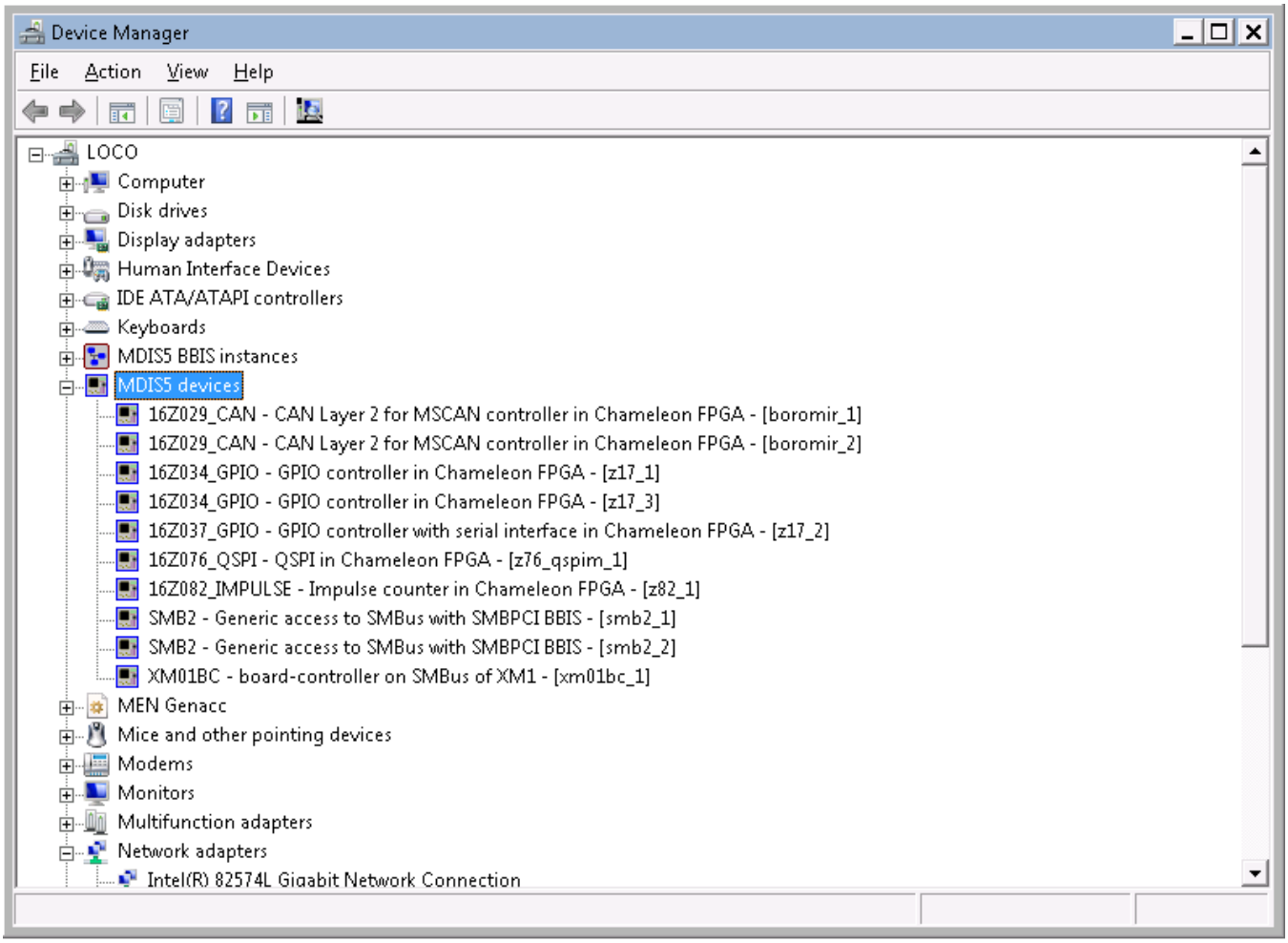
Parametre protokolu stanice

Parameter	Popis	Nastavená hodnota
Full Debug	Logovanie je rozšírené o výpisy umožujúce rýchlu detekciu chýb.	NO
I/O Interface Name	Jednoznaný textový identifikátor rozhrania s binárnymi vstupmi-výstupmi.	z17_9
Watchdog Interface Name	Jednoznaný textový identifikátor rozhrania HW watchdogu.	xm01bc_1
Control Interface Name	Jednoznaný textový identifikátor rozhrania slúžiaceho na konfiguráciu ostatných rozhraní.	z17_1

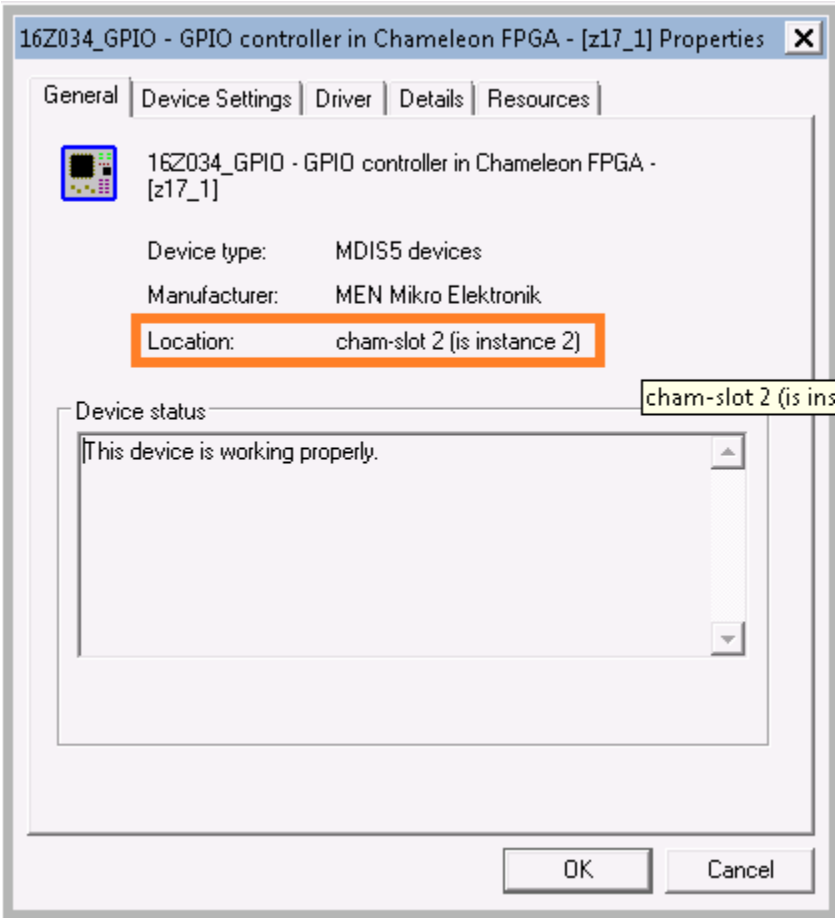
Poznámky ku konfigurácii rozhraní

Konfiguráciu MDIS5 rozhraní je možné nájs v Device Manageri systému Windows, konkrétne v záložke "MDIS5 devices".

Typy jednotlivých rozhraní je možné identifikova poda ich názvu. **Binárna IO** periféria je zariadenie s názvom **16Z037_GPIO**. **Konfigurané rozhranie** má názov **16Z034_GPIO**. V Device Manageri môže by ale viacero zariadení s týmto menom. Preto potrebné rozhranie treba identifikova tak, že sa zobrazia jeho vlastnosti. Dané rozhranie by malo by umiestnené v "**cham-slot 2(is instance 2)**" (vi obrázok). Posledným rozhraním je **HW watchdog**, jeho názov je **XM01BC**.



Každé z týchto zariadení je možné adresova cez jeho jednoznaný identifikátor. Ten je možné nájs a meni v "Device Manager -> MDIS device -> Properties -> záložka "Device Settings".



Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ao, Ci, Co, Di, Do**.

Adresy digitálnych vstupov 1-8: DI*x*, napr. DI1, DI2 .. DI8

Adresy digitálnych výstupov 1-8: DO*x*, napr. DO1, DO2 .. DO8

Adresy spojené s watchdogmi:

Adresa	Popis
WD_TIME	Zistenie / nastavenie asu watchdogu (v ms)
WD_ACTIVE	Zistenie / nastavenie stavu watchdogu (0-neaktívny, 1-aktívny)
WD_SHUTDOWNSTATE	Zistenie stavu vypnutia (0 - watchdog nebol aktivnovaný, 1-watchdog bol aktivovaný)
WD_TRIGGER	Aktivácia (spustenie) watchdogu

Literatúra

-

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 13.5.2015 - vytvorenie dokumentu

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly