

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 počítačov od spoločnosti MEN.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: API

Konfigurácia komunikanej stanice

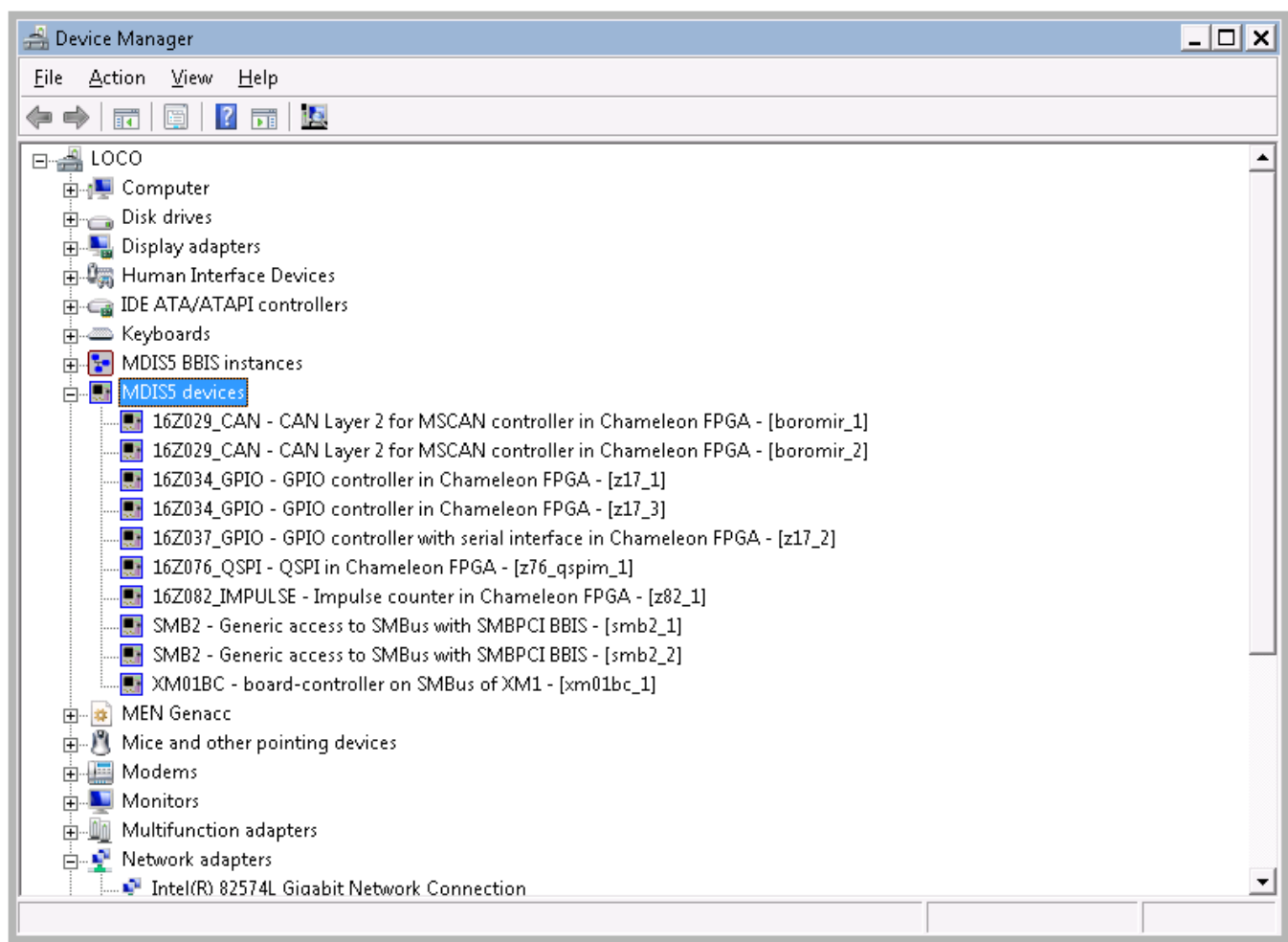
Parametre protokolu stanice

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

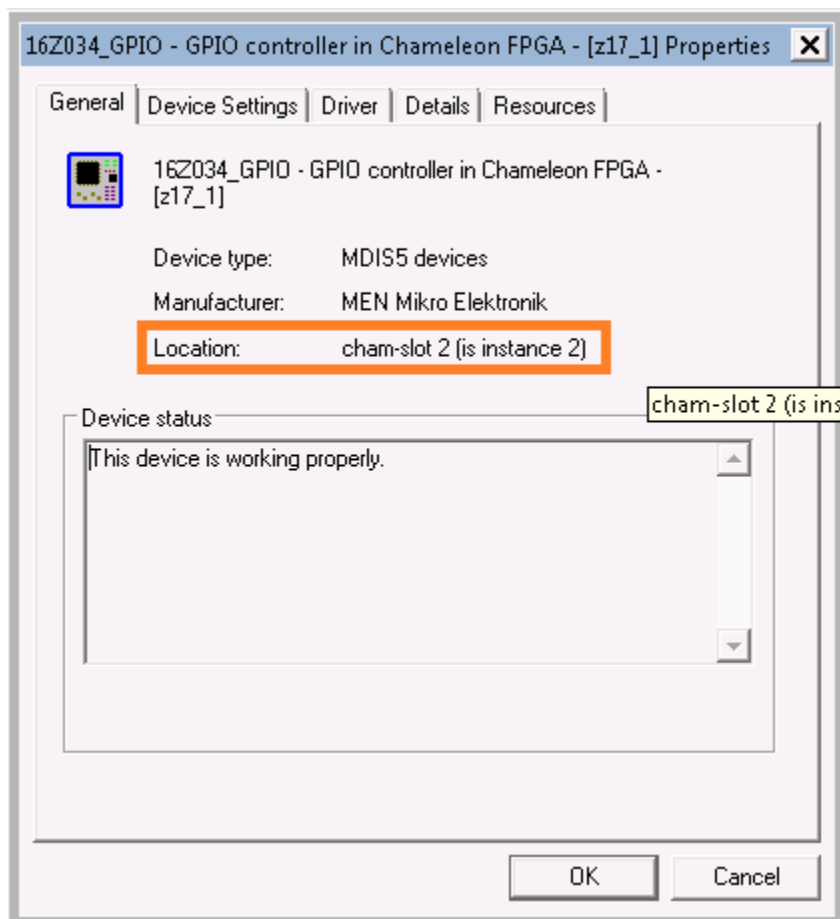
Poznámky ku konfigurácii rozhraní

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

Typy jednotlivých rozhraní je možné identifikovať podľa ich názvu. **Binárna IO** periféria je zariadenie s názvom **16Z037_GPIO**. **Konfigurované rozhranie** má názov **16Z034_GPIO**. V Device Manageri môže byť ale viacero zariadení s týmto menom. Preto potrebné rozhranie treba identifikovať tak, že sa zobrazia jeho vlastnosti. Dané rozhranie by malo byť 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 adresovať cez jeho jednoznačný identifikátor. Ten je možné nájsť a meniť 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: DIx, napr. DI1, DI2 .. DI8

Adresy digitálnych výstupov 1-8: DOx, 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 aktivovaný, 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](#)