

# 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

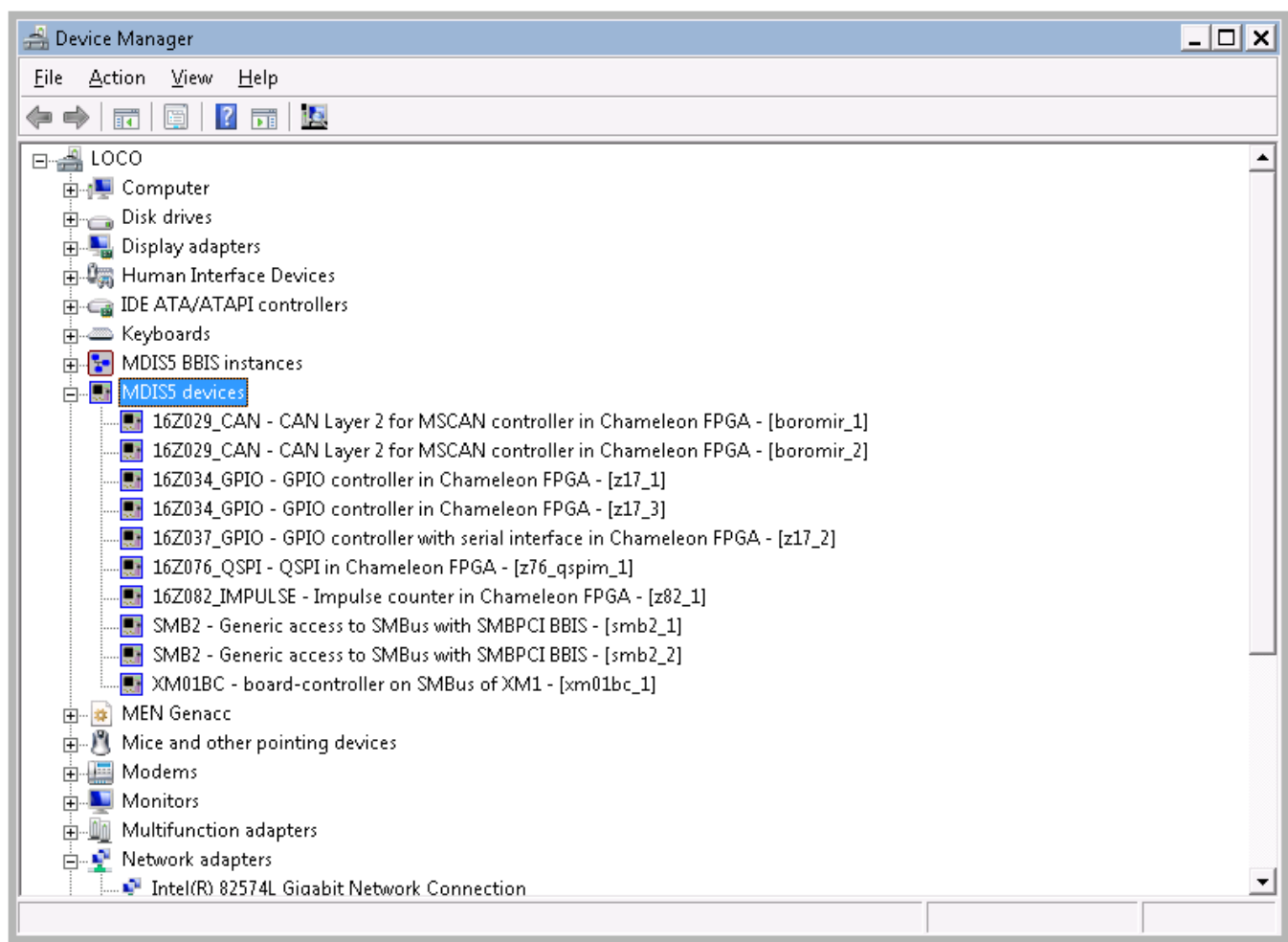
#### Parametre protokolu stanice

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

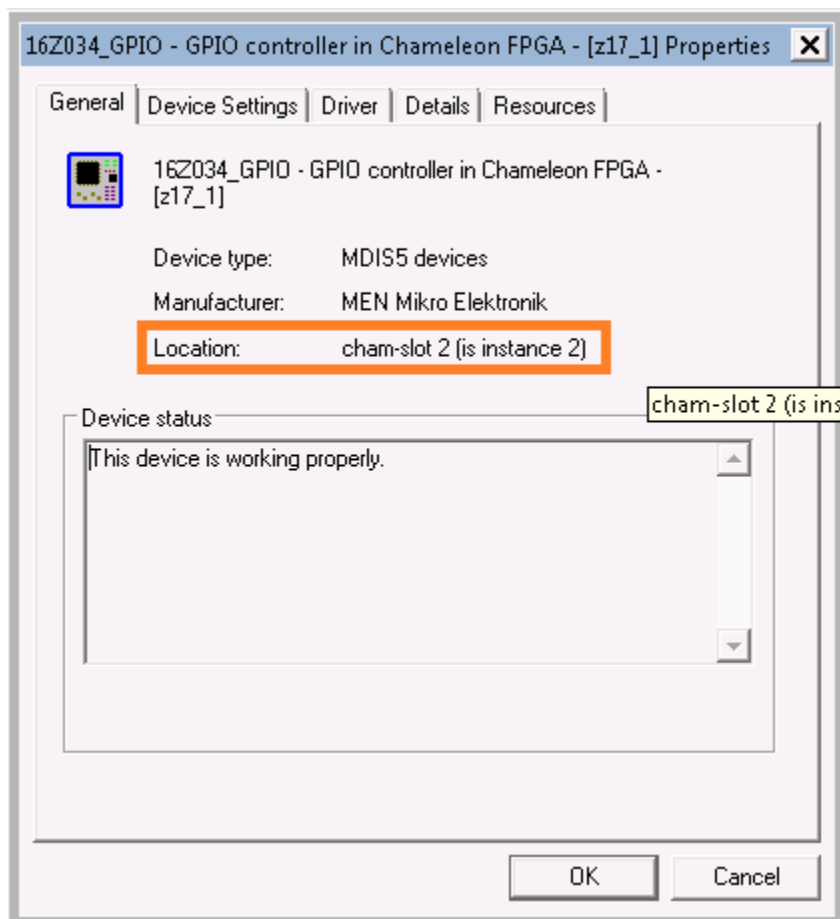
### Poznámky ku konfigurácii rozhraní

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](#)