

# D2000 KomAPI

## Definície

Tento dokument popisuje programovacie rozhranie **D2000 KomAPI** dostupné pre Windows, Linux a Raspberry PI.

Popisovaná verzia protokolového rozhrania KomAPI je **1.27**.

Demonštrany kód bol vytvorený a odladený vo vývojovom prostredí Microsoft Visual C/C++ vo verziách 5.0, 6.0 a Microsoft Visual Studio 2005. Pri nastavení parametrov projektu bol nastavený parameter *Struct member alignment* = 8 bytes, mimo štruktúr, ktoré používajú explicitne uvedené "pragma Pack".

Na Linuxe bol použitý na skompilovanie vzorovej zdieanej knižnice kompilátor GCC 6.2.1 (na Centos Linux 7.2).

## Úvod

Programovacie rozhranie **D2000 KomAPI** umožňuje vytvoriť ubovoný komunikaný protokol (ale aj protokolová DLL) pomocou sád funkcií zapuzdrených do dynamickej knižnice (DLL). Tieto funkcie volá komunikaný proces **D2000 KOM** a ten zároveň poskytuje podporu užívateľovi poskytnutím **call-back funkcií** využívajúcich plne vlastnosti komunikaných objektov systému D2000 ([linka](#), [stanica](#), [meraný bod](#)).

Užívateľovi sú k dispozícii súbory *definitions.h*, *OEM\_Prot1.c*, *modbus.c* a *modbus.h* (nachádzajú sa na v inštalácii systému D2000 v adresári *utilsKomAPI*, napr. *d:\D2000\D2000\_EXE\utilsKomAPI*), ktoré slúžia ako príklad pre programovanie vlastných protokolov. Daný príklad implementuje protokol MODBUS podľa špecifikácie Modicon (dokumentácia vi <http://www.modbus.org>).

## Konfigurácia liniek a staníc

- Protokolové DLL rozhranie je použité pre kategórie liniek [Serial](#), [RFC2217 Client](#), [Ext KOM](#), [API](#), [TCP/IP-TCP](#), [TCP/IP-UDP](#), [MOXA IP Serial Library](#) a [SerialOverUDP Device Redundant](#).
- Použité protokoly stanice sú: **OEM\_Prot1** až **OEM\_Prot16**.



### Súvisiace stránky:

[Rozhrania systému D2000](#)  
[D2000 KomAPI - popis rozhrania](#)  
[D2000 KomAPI - štruktúry](#)  
[D2000 KomAPI - funkcie](#)  
[D2000 KomAPI - callback funkcie](#)  
[D2000 KomAPI - konfigurácia adres](#)