

Komunikácia s I/O zariadeniami

Spoahlivos a kvalita prenosu dát do systému [D2000](#) je jednou z jeho najdôležitejších funkčných vlastností. Podpore komunikovaných protokolov a štandardov je venovaná veľká pozornosť. Dbá sa na maximálnu spoahlivos a odladenosť prenosov dát testovaním komunikácie v podmienkach priemyselných aplikácií.

Zber dát z I/O zariadení technologických procesov do systému [D2000](#) zabezpečuje komunikovaný proces [D2000 KOM](#).

Komunikovaný proces podporuje nasledovné štandardy a protokoly :

- **Sériový asynchrónny prenos dát**
 - Po fyzických médiách podľa štandardov RS232, RS485, RS422, TTY, M-Bus, rádiové prenosy, telefónne modemy, GSM/GPRS/3G.
 - Typy prenosov request/response, token-passing (napr. štandard ProfiBus).
- **Sériový synchrónny prenos dát**
 - Zbernice CAN bus, DeviceNet, HDLC a pod.
- **Komunikané štandardy**
 - Ako napríklad COM/DCOM OPC, OPC UA, DDE, Echelon LonTalk, DLMS.
- **PC-karty**
 - Napríklad séria Advantech Data Acquisition Card.
- **Sieťové štandardy**
 - Technológie TCP/IP vo verzii [IPv4](#) aj [IPv6](#)
- **Výmena dát zdieľanými súborami**

V prípade potreby, proces [D2000 KOM](#) umožňuje prácu v offline režime (bez bežiacieho procesu [D2000 Server](#) a resp. bez pripojenia k procesu **D2000 Server**) v režime [KOM Archív](#) a vykonáva zber a archiváciu údajov. Po automatickom znovupripojení sa k procesu [D2000 Server](#), proces [D2000 KOM](#) odošle hodnoty získané v režime offline.



Súvisiace stránky:

[Komunikané linky](#)
[Komunikané stanice](#)
[Merané body](#)
[KOM Archív](#)
[Komunikané protokoly](#)
[Komunikané utility](#)



Blogy

O komunikácii a komunikaných protokoloch si môžete prečítať viacero blogov.

Blogy na rôzne komunikačné témy:

- [Komunikácia v testovacích prostrediach](#)
- [Komunikované protokoly v D2000](#)
- [Nie je browsing ako browsing](#)
- [D2000 \(mieri na\) IoT](#)
- [\(Skrytá\) cena komunikácie](#)
- [Komunikácia - IPv6 protokol v D2000](#)
- [Komunikácia - linka RFC2217 Client](#)
- [Zjednodušenie komunikácií pri upgrade](#)

Blogy o konkrétnych komunikaných protokoloch:

- [Komunikácia - BACnet protokol](#)
- [Komunikácia - BACnet protokol, as 2](#)
- [Komunikácia - BACnet protokol, as 3](#)
- [Komunikácia - Bernecker & Rainer PLC \(EN\)](#)
- [Komunikácia - DLMS/COSEM protokol](#)
- [Komunikácia - DLMS a koncentrátor Iskraemeco AC750](#)
- [Komunikácia - DNP3 protokol](#)
- [Komunikácia - Ethernet/IP](#)
- [Komunikácia - EthernetIP a zapuzdrené PCCC](#)
- [Komunikácia - Ethernet/IP v praxi](#)
- [Komunikácia - FAG SmartCheck](#)
- [Komunikácia - General Electric SRTP \(roboty Fanuc\), as 1](#)
- [Komunikácia - General Electric SRTP \(roboty Fanuc\), as 2](#)
- [Komunikácia - Generic User Protocol](#)
- [Komunikácia - GPIO protokol](#)
- [Komunikácia - HART, Modbus a papagáj](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 101](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 101, as 2](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 101, as 3](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 104](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 104, as 2](#)
- [Komunikácia – protokol IEC 61850](#)
- [Komunikácia – M-Bus](#)
- [Komunikácia – Modbus protokol](#)
- [Komunikácia – Modbus protokol, as 2](#)
- [Komunikácia - MQTT v praxi](#)
- [Komunikácia - Omron FINS](#)

Blogy špecifické pre konkrétne zariadenia:

- [Moxa NPort alebo priemyselné Raspberry? Zvzte si ..](#)
- [How to - part 1 - RGB LED Control by D2000 Raspberry PI](#)
- [How to - part 2 - Raspberry Pi and DC motor](#)
- [How to - part 3 - Communication Raspberry and AI sensors](#)
- [Simatic S7-300 and D2000](#)
- [D2000 and UniPi Neuron](#)
- [o zvláda Raspberry Pi?](#)
- [o zvláda Raspberry Pi? as II](#)