

# Serverovské protokoly - všeobecné pravidlá implementácie

Úvod

[Pravidlá fungovania serverovských protokolov](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

## Úvod

Od verzie V7.0 podporuje systém D2000 aj niekoľko protokolov, v ktorých proces [D2000 KOM](#) implementuje serverovskú (slave) stranu. Konkrétne ide o tieto protokoly:

- [IEC 60870-6 ICCP/TASE.2](#)
- [IEC 870-5-101](#) (balanced, unbalanced Slave)
- [IEC 870-5-104 Server](#)
- [IEC 870-5-104](#) (kvôli podpore balancovaného režimu)
- [IEC 870-5-104 Sinaut](#) (kvôli podpore balancovaného režimu)
- [MODBUS Server](#)
- [OMV24](#)
- [SHMU Data](#)
- [Transcon DAP 128TC](#)

Tento dokument sa zaoberá obecnými pravidlami platiacimi pre výstupné [merané body](#) (výstupné z hadiska systému D2000, pre klienta sú vstupné). Existujú aj "miešané" klient-server protokoly ([IEC 870-5-104 Server](#), [IEC 870-5-104](#), [IEC 870-5-104 Sinaut](#)), ktoré majú dva typy výstupných [meraných bodov](#):

- 'klientske' - štandardný zápis výstupného meraného bodu ako v iných protokoloch,
- 'serverovské' - ich špecifiká popisuje tento dokument.

## Pravidlá fungovania serverovských protokolov

- Hodnoty 'serverovských' výstupných [meraných bodov](#) sa zapisujú aj vtedy, keď je komunikovaná [linka](#) / [stanica](#) v chybe, nekomunikuje alebo je vypnutá. Po pripojení klienta ich server na požiadanie klientovi zašle.
- Pri prerušení komunikácie nestratia platnosť hodnoty 'serverovských' výstupných [meraných bodov](#).
- Zápis 'serverovského' výstupného [meraného bodu](#) funguje nasledovne:
  - Pri zápise neprechádza výstupný [meraný bod](#) cez stav *Transient*. Z tohto pohľadu je výstupný meraný bod chápaný tak, ako by v [konfigurácii meraného bodu](#) v záložke **Ovládanie výstupu** bol nastavený parameter **Charakter výstupu** na hodnotu **Príkaz**.
  - Ak je komunikácia s klientom v ase zápisu prerušená, zápis sa oznaí ako neúspešný (o je detekované napr. v ESL skripte pomocou akcie **ON ERROR, WAIT**), ale hodnotu má platnú, práve nastavenú (aby po nadviazaní komunikácie poskytol klientovi novú a platnú hodnotu)
  - Ak je komunikácia s klientom v ase zápisu v poriadku, zápis sa oznaí ako úspešný
- Konfigurácia parametra **Charakter výstupu** pre výstupný meraný bod má pre 'serverovské' a 'miešané' protokoly nasledovný význam:
  - Parameter **Charakter výstupu** nastavený na **Hodnota** nespôsobí prechod 'serverovských' výstupných [meraných bodov](#) cez stav *Transient* (vi predchádzajúci bod). Rozdiel medzi **Hodnota** a **Príkaz** sa prejaví iba v ovládacích dialógových oknách v procese [D2000 HI](#). **Príkaz** umožní zápis ubovonej hodnoty aj viackrát za sebou (pre výstupný meraný bod s typom hodnoty *Dout* sú napr. povolené tlačidlá ZAP aj VYP vždy naraz - pre hodnotové výstupy je povolené vždy tlačidlo opanej hodnoty ako je aktuálna).
  - Pre 'klientske' výstupné [merané body](#) v protokoloch série IEC104 závisí prechod cez stav *Transient* od typu ASDU nastaveného v konfigurácii výstupného meraného bodu. ASDU typu hodnota (1-40) sa nepotvrdzujú, preto tieto výstupné body neprechádzajú stavom *Transient*. ASDU typu príkaz (45-64) sa potvrdzujú, preto tieto výstupné body prechádzajú stavom *Transient* (potvrdzovanie /nepotvrdzovanie bodov hodnota/príkaz je tu definované opäť ako v D2000).  
Pre 'klientske' výstupné [merané body](#) v 'miešaných' protokoloch implementovaných v budúcnosti bude chovanie tiež protokolovo závislé na konkrétnom protokole.

## Zmeny a úpravy

## Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 15. december 2004



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)