

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 komunikácia **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 akeďkoľvek fáze 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 akeďkoľvek fáze 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 ubovenej 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 opakovane 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](#)