

Modul Iec21

Modul *sk.ipesoft.sgcom.iec21* so svojou hlavnou triedou *Iec21Connection* slúži na komunikáciu s merami protokolom IEC62065-21 v móde C. Po navodení módu C sa komunikácia prepína buď do „Data Readout“ módu, v ktorom elektromer zašle aktuálne hodnoty z vybranej sady svojich registrov alebo do „Programming“ módu, v ktorom klient zasiela príkazy a elektromer odpovedá. Po navodení jedného z módov už nie je možné prepnutie do druhého a naspäť. A z nevyjasneného dôvodu nie je možné získať hodnoty viacerých registrov v *Programming* móde, sú však súčasťou *Readout* sady. Z toho dôvodu sa pri volaní *Iec21Connection.initiateConnection* v skutočnosti komunikácia s elektromerom nadviaže niekoľkokrát – najskôr sa spraví *Readout*. V prípade elektromeru EMH LZQJ sa *Readout* opakuje 3-krát, lebo LZQJ rozlišuje viacero *Readout* tabuliek. Vykoná sa *Readout* pre T1, T3 a TS. T2 sa nečíta, lebo obsahuje príliš dlhý výpis hodnôt profilov. Následne sa navodí *Programming* mód a v tomto stave sa objekt triedy „odovzdá na používanie“. Pri dopyte na prečítanie registra sa najskôr hodnota vyhadá medzi dátami získanými z *Readout*-ov a až keď sa tam nenájde, dopytuje sa elektromer. Ostatné typy príkazov – čítanie profilov, nastavenie presného času do hodín v elektromeri – sa zasielajú na elektromer. Odpojenie a pripojenie odberateľa na diaľku nie je implementované, lebo to nebolo možné testovať.