

Elektromer F&F LE-01MR a čítanie dát cez MODBUS RTU

Napísal Administrator

Piatok, 29 September 2023 11:56 - Posledná úprava Piatok, 29 September 2023 12:21

Daný elektromer som osadil do bytového rozvádzača za účelom kontrolného merania, merania spotreby energie s logovaním + automatickým odpisom



Konkrétne ide o jednofázový typ LE-01MR v2 od výrobcu F&F.

Program pre Arduino načítava jednotlivé hodnoty z registrov cez MODBUS RTU: frekvencia siete, napätie siete, prúd, aktívny výkon, reaktívny výkon, zdanlivý výkon, účinník + stav počítadiel elektromera.

Použitý prevodník pre komunikáciu cez RS485 je klasický modul s obvodom MAX485, ST485 a pod. v základnom zapojení. Na strane Arduina je použitý SW UART, HW UART slúži na výpis nameraných údajov cez sériový terminál. Zdroják som testoval na Arduino NANO s Atmega 328 a následne implementoval do Arduino MEGA 2560 (zber údajov z domácej siete).

Stránka výrobcu: <https://www.fif.com.pl/en/usage-electric-power-meters/517-electricity-consumption-meter-le-01mr.html>

Popis registrov: https://www.fif.com.pl/pl/index.php?controller=attachment&id_attachment=975

Na zmenu nastavení elektromera (hlavne adresa na zbernici) možno použiť SW od výrobcu - LE CONFIG: <https://www.fif.com.pl/en/usage-electric-power-meters/484-le-config.html >
Na pripojenie je ale nutné použiť prevodník USB-RS485.

[Zdrojový kód pre Arduino je na stiahnutie TU](#)

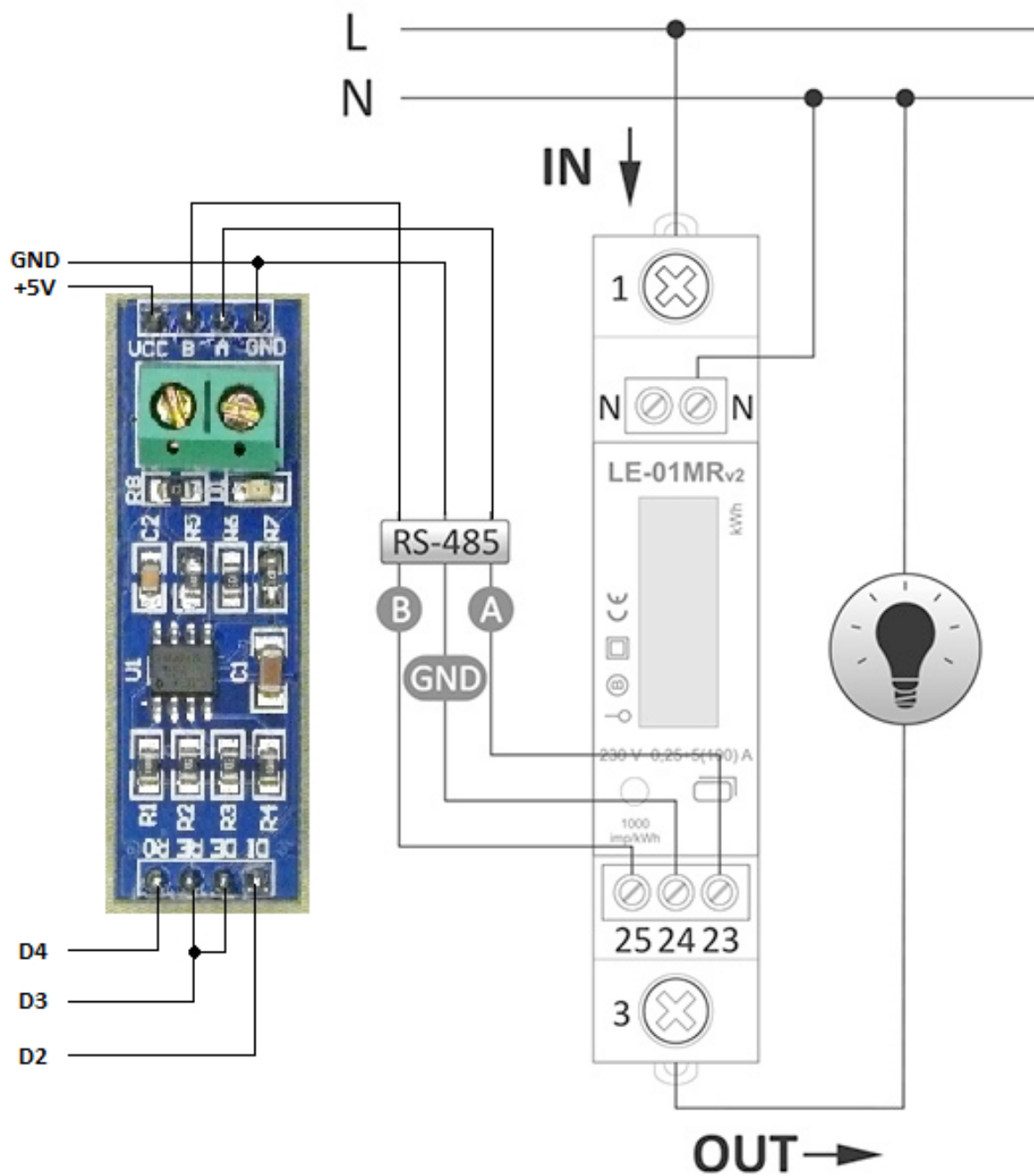
[Potrebná knižnica pre komunikáciu cez MODBUS RTU je na stiahnutie TU](#)

Elektromer F&F LE-01MR a čítanie dát cez MODBUS RTU

Napísal Administrator

Piatok, 29 September 2023 11:56 - Posledná úprava Piatok, 29 September 2023 12:21

ARDUINO NANO/UNO

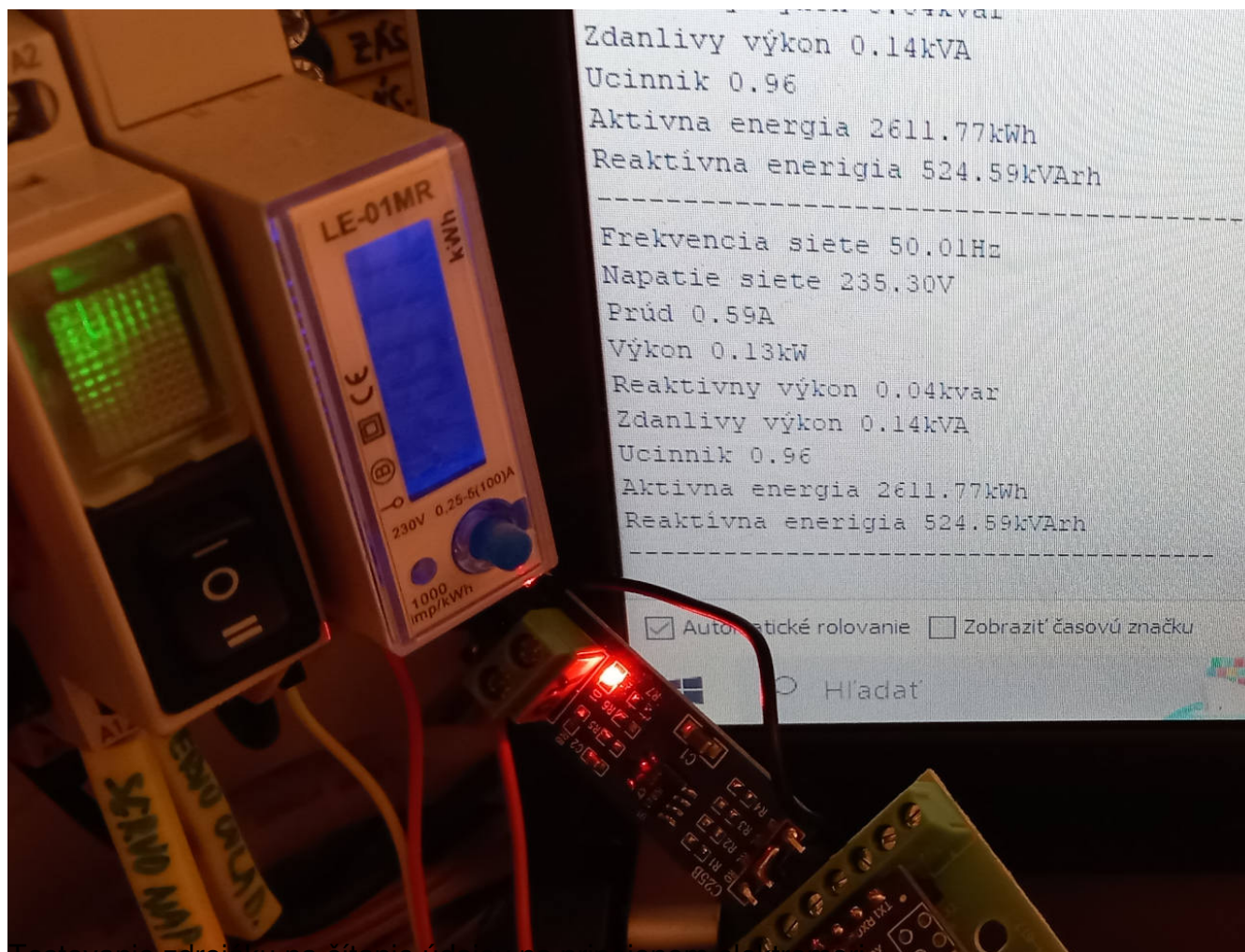


Pripojenie elektromera k Arduino

Elektromer F&F LE-01MR a čítanie dát cez MODBUS RTU

Napísal Administrator

Piatok, 29 September 2023 11:56 - Posledná úprava Piatok, 29 September 2023 12:21



Testovanie zdrojaku na čítanie údajov na pripojenom elektromeri