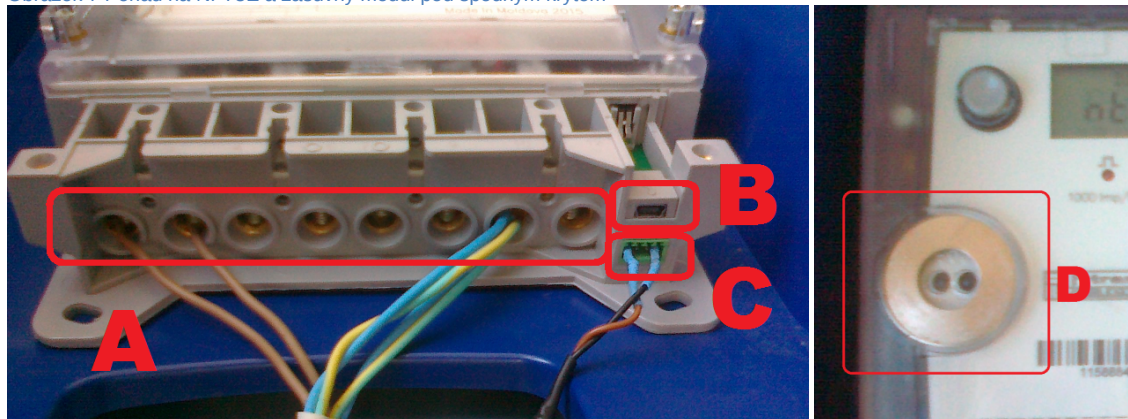


Addax NP73E

NP73E je elektromer od Moldavského výrobcu Addax, ktorý na Slovensku predáva firma *Transtech*. Pod oznaenie NP73E je zaradených viacero modelov (pri testovaní bol k dispozícii NP73E.2-... s priamym meraním spotreby a NP73E.3-... s polopriamym meraním spotreby). Pod spodný kryt elektromera sa prichytáva zásuvný modul, pripojený cez miniUSB k elektromeru a pridáva tak ďalšie komunikačné rozhrania.



Obrázok 7 Pohľad na NP73E a zásuvný modul pod spodným krytom



Obrázok 8 Komunikačné rozhrania NP73E

Na snímke Obrázok 8 sú oznaené hlavné prvky svorkovnice a komunikačné rozhrania:

- Svorkovnica pre elektrickú sie. Na snímke je zapojená iba 1. fáza a uzemnenie.
- MiniUSB konektor, ktorým sa k elektromeru pripája zásuvný modul.
- RS485 sériové rozhranie.
- Optické rozhranie – pre priloženie optickej hlavy.

Obslužný softvér *CosemClient*

K elektromeru NP73E bol dodaný obslužný softvér *CosemClient*, ktorý je možné použiť na prečítanie hodnôt všetkých COSEM objektov z elektromera ako aj na zmenu konfigurácie elektromera. *CosemClient* používa hardvérový token *Sentinel*, bez ktorého je možné softvér použiť iba na čítanie.



Obrázok 9 *Sentinel* s licenciou pre *CosemClient*

Základný scenár konfigurácie je podrobne popísaný v dokumente \\srvcomp1\DEV_Support\KOMUNIKACIE\IEC 62056\ADDAX-Transtec Presov\Komunikácia cez optohlavu alebo GPRS v2.pdf.

Parametre pre DLMS komunikáciu

Elektromer cez IP používa na relanej vrstve *IEC62056-47*, cez *RS485 HDCL*. Používajú sa nasledovné adresy:

- *HDLC physical address* = nedá sa jednoznačne odvodiť, je definovaná v nastaveniach elektromera. Elektromer však reaguje na HDLC broadcast, ktorý je použitý v aplikácii *CosemClient*.
- *HDLC logical address* = 0x01
- *HDLC client address* = 16 (0x10) pre neautorizovaný prístup bez hesla, 1 (0x01) s heslom
- *heslo* = transtec (Pozn. elektromery dodané priamo z Moldavska môžu mať heslo nastavené aj na 00000001 alebo 00000002).

alšie postrehy

Tento elektromer používa DLMS s *logical name* adresovaním COSEM objektov. Podľa štandardu musí a aj obsahuje COSEM objekt typu *AssociationLN* (class Id = 15) s logickým menom 0.0.40.0.1.255, ale objekt neobsahuje žiadne hodnoty a podľa vyjadrenia výrobcu „objekt nie je implementovaný“. Zoznam všetkých COSEM objektov v zariadení je však v dokumentácii \\srvcomp1\DEV_Support\KOMUNIKACIE\IEC 62056\ADDAX-Transtec Presov\ZSE_and_SSE_Project_Object_Model_Rev.1.4.doc.

Optické rozhranie je aktívne len krátko po štarte elektromera. Neskôr ho možno aktivovať podržaním tlačidla na hlavnom paneli po dobu 6 sekúnd, resp. stlačením, následným podržaním a následne ešte raz stlačením. Aktívne optické rozhranie signalizuje elektromer súčasným znázornením znakov *a* . Keď je optické rozhranie aktívne, ostatné sú neaktívne.

Príliš dlhým podržaním tlačidla na prednom paneli (viac ako 10 sekúnd) spustí akciu „odpojenie odberateľa“ alebo ak je odpojený tak „pripojenie odberateľa“.