

NetControl ASCII_MOD фърмуери /за модели със суфикс „1RS”/

Тази софтуерна модификация има заложена комуникация по RS-485 с електромери ASCII, които имат RS-485/Modbus интерфейс.

Общата сума на отчетената енергия от трите тарифи се предава по MQTT (няма достъп през Web или SNMP).

Особености в софтуерния модул за комуникация с PZEM-016 модули.

Свързването става посредством двупроводна линия по протокол RS-485. Софтуерът позволява адресиране на всичките възможни 127 (1 ... 127) адреса на електромери. Необходимо е електромерите на шината да са с различни адреси (те са фабрично програмирани)!

Адресите се обхождат последователно от най-малкия към най-големия през интервал от 2-3 секунди. Всеки отделен адрес, на който има електромер, ще бъде изчитан на всеки 250-300s. Данните се изпращат по MQTT в момента на получаването им. Използват се стандартните обекти за PUBLISH, като номера на канала е MODBUS адреса на електромера + 32; например „NetControl/suboid/out/ch33” **ще отговаря за електромер с адрес=1.**

Форматът на данните (трябва да се работи в режим 'PUBLISH value format' =JSON) е:

```
{
  "device": "My NetControl",
  "name": "asci_45",
  "value": {"real": 2185519303, "raw": 0},
  "channel": 77,
  "type": 253,
  "source": "auto"
}
```

device – зададено име на NetControl устройството

name – име на канала (фиксиран на asci_N, където N=1..127 е адреса на модула)

value.real – сумарната стойност на отчетената енергия за всички тарифи в стотни от kWh
(21855193.03kWh)

raw – винаги е 0 и не се използва

channel – номер на канала (32 .. 159), съвпада с номера на канала в PUBLISH

type – тип на канала. За ASCII в винаги 253

source – винаги е 'auto', с което се показва, че данните се в резултат на автоматично изпращане.

Важно! В NetControl няма вграден терминиращ резистор 120R. За къси линии той не е необходим (както и този в далчения край на линията). Ако е необходимо терминиране, резисторът да се постави външно при конектора!