

M-Bus отчитащо устройство MBD-X250

M-Bus Series

Инструкция на потребителя

MBD-X250 е отчитащо устройство за тарифните уреди, свързани към m-bus мрежа чрез импулсни броячи. Може да отчита и запамятава данни за до 250 тарифни уреда. Свързва се директно към захранващия конвертор на мрежата. Монтажът му се извършва на врата на табло или шкаф така, че дисплеят да е достъпен до инкасаторите.

1. Основни технически данни

- максимален брой устройства за отчитане – 250
- допустимо захранващо напрежение – 55-250 Vac/ 80-350 Vdc
- максимален консумация – < 2 W
- дисплей – LCD, 4 реда с по 20 символа, с подсветка
- клавиатура – 6 мембранни клавиша
- интерфейс – 2xRS232C
- температура на съхранение – -20÷+50 °C
- влажност на въздуха – 40÷90 %
- габаритни размери (H/W/D) – 72/144/65 mm
- монтажен отвор (H/W) – 67/137 mm, без закръгляния
- скорост на предаване на информация – 300/2.4k bps
- начална настройка на серийните портове – 2.4kbps, even parity, 8 bit data, 1 stop
- маса – 400 g
- вградена батерия – LiMnO₂ 60mAh

2. Работа на MBD-X250

MBD-X250 се включва, настройва и пуска в експлоатация от квалифициран персонал, запознат с и инструкцията за монтаж и настройка на MBD-X250.

В режим на нормална работа MBD-X250 изписва последователно на дисплея си показанията на отчитаните тарифни уреди. Показанията се сменят на всеки 6 секунди. Показанията за всеки тарифен уред включват потребителски номер (от 0 до 9999), вид на измервания консуматив (студена/топла вода, електроенергия, газ и др.), адрес на тарифния уред в m-bus мрежата, свободен потребителски текст (до 20 символа), стойност и вид на измерваната величина (примерно 465.8 m³ или 44556.3 kWh), точна дата и час, както е показано на следната фигура:

```

  2 8 - С т у д .   в о д а / А 0 2 4
  А п а р т а м е н т   2 8
  Б р о я ч :         1 3 6 . 5   м 3
  2 8 - М а й       - 2 0 1 0         1 2 : 2 3
  
```

Показваните данни са с точност до 0.1 от вида на измерваната величина.

С натискането на клавиши «стрелка нагоре» и «стрелка надолу» може да се проверят показанията респ. на следващия или предишния уред в списъка.

MBD-X250 стартира отчитане на цялата мрежа четири пъти дневно (в 0ч, 6ч, 12ч и 18ч), като данните от последното отчитане се запазват в енергонезависима памет. Показанието на дисплея е точно информацията от последното отчитане.

С натискане на клавиш «OK» на дисплея се изписва информация за стартовия и текущия брой импулси, преброени от импулсния брояч, свързан към отчитания тарифен уред. След изтичане на 6с без натискане на клавиш MBD-X250 преминава към показание на текущо измерените данни за следващия уред в списъка.

С натискането на клавиши «стрелка наляво» и «стрелка надясно» може да се проверят данните за показвания е момента тарифен уред, запаметени в началото на всеки месец (първо число, 0ч) за до 12 месеца назад. Данните се изписват със стойността и вида на измерваната величина, с датата на измерването. След изтичане на 6с без натискане на клавиш MBD-X250 преминава към показание на текущо измерените данни за следващия уред в списъка.

При спиране на захранването уредът продължава да работи в режим на минимална консумация, докато позволява зарядът на вградената батерия (около 7 дни при напълно заредена батерия). Дисплеят не свети. При възстановяване на захранването се възстановява и показанието на дисплея. При спиране на захранването за време, при което батерията би се разрешила напълно, е възможно изгубване на настройките за текуща дата и час, но не и за данните от тарифните уреди, които се запазват в енергонезависима памет.

3. Монтаж, електрическо свързване и настройка

Монтажът, електрическото свързване и настройката се извършват от квалифицирани специалисти, запознати с техниката на безопасност и инструкцията за монтаж и настройка на MBD-X250.

Описанието на кулпуните е следното:

Но кулпунг	Описание
1	Захранване
2	RS-232C RJ45 – към захранващия конвертор
3	RS-232C DB9 null modem – за програмиране/отчитане
4*	RS-232C RJ45 – към устройство за предаване на данни (телефонен/GPRS/Ethernet модем)

* - може да не е наличен

4. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е три години от датата на продажбата. Производителят гарантира работоспособността и функционалността на устройството в рамките на гаранционния срок при спазване на монтажните и експлоатационните условия. Ако устройството покаже дефект в рамките на този период, производителят се задължава да го ремонтира за своя сметка в свой сервиз, и ако ремонтът е невъзможен – да подмени устройството с ново. Транспортът на устройството до сервиза на производителя се поема от клиента. Гаранцията не важи при неспазване условията на експлоатация, нарушена цялост на гаранционните лепенки или опит за отваряне на устройството от неотторизирани от фирмата-производител лица.

Серийен номер:.....

Дата на продажба:.....

Подпис:.....

(при непопълнена дата на продажба за такава се приема датата на производство, закодирана в серийния номер на устройството; при липса на серийен номер гаранцията не се признава).

5. Комплектовка

- MBD-X250 – 1 бр.
- Крепежен комплект – 1бр.
- Инструкция за потребителя – 1 бр.

6. Данни за производителя

ЖИНИЪРС ООД; София 1528
 бул. "Искърско шосе" 7, ТЦЕ, сграда 4
 тел./факс (02): 975-81-05
 URL: <http://www.gineers.com>
 e-mail: office@gineers.com